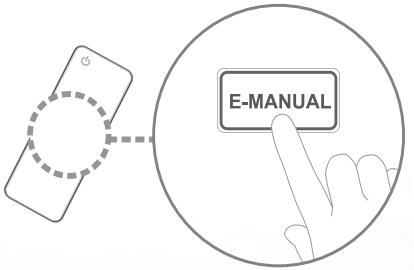
SAMSUNG

E-MANUAL



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model _____ Serial No._____

Inhoud

Kanaalinstelling

- De toets INFO gebruiken (Now & Next-gids) 1
- Het menu Kanaal gebruiken 2
- Kanalen opnieuw afstemmen 17

Basisfuncties

- De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen 27
- De beeldinstellingen aanpassen 28
- Het veranderen van de foto-opties 38
- De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen 45
- Geluidsinstellingen aanpassen 46
- De geluidmodus selecteren 56

Voorkeursfuncties

- Een verbinding maken met het netwerk 57
- Een bedraad netwerk instellen 71
- Een draadloos netwerk instellen 77
- De op het netwerk aangesloten apparaten beheren 86
- Eerste instelling uitvoeren 90
- De tijd instellen 91
- De Slaaptimer gebruiken 93
- De In-/uitschakeltijd instellen 94
- Programma's vergrendelen 98
- Picture In Picture (PIP) 100
- Economische oplossingen 102
- Andere functies 105
- Het menu Ondersteuning 116

Uitgebreide functies

- De 3D-functie gebruiken 124
- Multimedia gebruiken 135
- Een USB-apparaat aansluiten 136
- Aansluiten op de pc via het netwerk 142
- Schermweergave 145
- Multimedia - extra functie 156
- De DLNA-functies gebruiken 160

Overige informatie

- Teletekstfunctie 166
- Kensington-antidiefstalslot 170
- De common interface-aansluiting 172
- Problemen oplossen 174
- Licentie-informatie 191

❑ De toets INFO gebruiken (Now & Next-gids)

Op het scherm worden het huidige kanaal en de status van bepaalde audio/video-instellingen weergegeven.

In de Now & Next-gids vindt u de dagelijkse programma-informatie voor elk kanaal op basis van het uitzendtijdstip.

Als u op de toets A (Informatie) drukt, worden de details van het programma weergegeven.

- Scroll ◄ of ► om informatie over een gewenst programma te bekijken terwijl u naar het huidige kanaal kijkt.
- Scroll ▲ of ▼ om informatie voor andere kanalen te bekijken. Als u naar het huidige geselecteerde kanaal wilt gaan, drukt u op de toets **ENTER**↵.

❑ Het menu Kanaal gebruiken

MENU → Ondersteuning → Startpagina Inhoud → ENTER

Druk op de toets **CONTENT** om het gewenste menu te selecteren. Het betreffende scherm wordt weergegeven.

■ Kanalenlijst

U kunt de volgende kanaalinformatie weergeven: **Alle**, **TV**, **Radio**, **Gegevens/overig**, **Analoog** of **Favorieten 1**-**5**.

Als u op de toets **CH LIST** op de afstandsbediening drukt, wordt meteen het scherm **Kanalenlijst** weergegeven.

* Het weergegeven beeld kan per model verschillen.

- **Alle**: hiermee geeft u alle momenteel beschikbare kanalen weer.
- **Tv**: hiermee geeft u alle momenteel beschikbare tv-kanalen weer.
- **Radio**: hiermee geeft u alle momenteel beschikbare radiokanalen weer.
- **Gegevens/overig**: hiermee geeft u alle momenteel beschikbare MHP-kanalen of overige kanalen weer.
- **Analoog**: hiermee geeft u alle momenteel beschikbare analoge kanalen weer.
- **Favorieten 1-5**: hiermee geeft u alle favoriete kanalen weer.

  Als u favoriete kanalen wilt zien die u hebt toegevoegd, drukt u op de toets **CH LIST** en gebruikt u de toets ◀▶ (**CH-modus**) om naar **Favorieten 1-5** te gaan.

De toetsen van de afstandsbediening gebruiken met de **Kanalenlijst**.

- (**Tools**): hiermee wordt het optiemenu weergegeven.
- ◀▶ (**CH-modus / Kanaal**): naar **Alle, TV, Radio, Gegevens/overig, Analoog** of **Favorieten 1-5** gaan.

  Als u op de toets **Progr.weerg.** drukt in het menu (**Tools**), kunt u naar andere kanalen gaan met de toets ◀▶ (**Kanaal**).

- (**Bekijken / Informatie**): Hiermee bekijkt u het kanaal dat u hebt geselecteerd. / Hiermee worden nadere details over het geselecteerde programma weergegeven.
- ▲▼ (**Pagina**): de volgende of vorige pagina weergeven.

Weergave plannen gebruiken in kanalenlijst

(alleen digitale kanalen)

Wanneer u **Weergave plannen** instelt in **Kanalenlijst**, kunt u het programma alleen instellen in **Progr.weerg.**.

1. Druk op de toets **CH LIST** en selecteer een gewenst digitaal kanaal.
2. Druk op de toets **TOOLS** en selecteer vervolgens **Progr.weerg.**. De programmalijst voor dat kanaal wordt weergegeven.
3. Druk op de toetsen ▲ / ▼ om het gewenste programma te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER** ↵ (**Informatie**) of **INFO**.
4. Selecteer **Weergave plannen** en druk op **ENTER** ↵ wanneer u klaar bent.

Als u **Weergave plannen** wilt annuleren, volgt u stappen 1 tot en met 3. Selecteer **Annuleer schema**.

Optiemenu gebruiken TOOLS

Stel elk kanaal in met de menuopties van **Kanalenlijst** (**Progr.weerg., Favorieten bew., Vergrend./Slot uit, Kanaalnaam bewerken, Kanaalnr. wijzigen, Verwijderen, Informatie, Sorteren, Bewerkmodus**).

Menuopties kunnen, afhankelijk van de kanaalstatus, verschillen.

1. Selecteer een kanaal en druk op de toets **TOOLS**.
2. Selecteer een functie en wijzig eventueel de instelling.

- **Progr.weerg.**: het programma weergeven als digitaal kanaal is geselecteerd.
- **Favorieten bew.**: kanalen die u regelmatig bekijkt, instellen als favorieten. Het geselecteerde kanaal toevoegen aan of verwijderen uit **Favorieten 1**-**5**.
  1. Selecteer **Favorieten bew.** en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.
  2. Druk op de toets **ENTER**↵ om **Favorieten 1**-**5** te selecteren en druk vervolgens op de toets **OK**.

     U kunt een favoriet kanaal toevoegen aan de **Favorieten 1**-**5**.

- **Vergrend./Slot uit**: u kunt een kanaal vergrendelen, zodat het niet geselecteerd en bekeken kan worden.
  - Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Kanaalvergrendeling** is ingesteld op **Aan**.
  - Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw viercijferige pincode in. U kunt de pincode veranderen met de optie **PIN wijzigen**.
- **Kanaalnaam bewerken** (alleen analoge kanalen): zelf een kanaalnaam invoeren.

- **Kanaalnr. wijzigen**: het nummer instellen met de toepasselijke nummertoetsen.

  In sommige gebieden worden de functies **Kanaalnaam bewerken** en **Kanaalnr. wijzigen** mogelijk niet ondersteund.
- **Verwijderen**: u kunt een kanaal verwijderen uit de weergave van de door u gewenste kanalen.
- **Informatie**: hiermee wordt informatie over het geselecteerde programma weergegeven.
- **Sorteren**: hiermee kunt u de lijst sorteren op het kanaalnummer of de kanaalnaam.

- **Bewerkmodus**: hiermee kunt u gewenste kanalen selecteren en deze bewerken.

Optiemenu gebruiken TOOLS

Stel de diverse kanalen in met behulp van de opties in het menu (**Favorieten bew., Vergrend./Slot uit, Verwijderen, Sel. opheffen, Alles select.**).

1. Druk op de toets **TOOLS** op het scherm **Kanalenlijst** en selecteer vervolgens **Bewerkmodus**. Er wordt een selectievakje weergegeven links van het kanaal.
2. Druk op de toetsen ▲/▼ om het gewenste kanaal te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵. De markering (✓) geeft het kanaal aan dat u hebt geselecteerd.

   U kunt meerdere kanalen selecteren.

   Druk nogmaals op **ENTER**↵ te drukken, maakt u de selectie van een kanaal ongedaan.
3. Druk op de toets **TOOLS**, selecteer vervolgens een functie en wijzig de instellingen hiervan.

- **Favorieten bew.**: de geselecteerde kanalen waar u vaak naar kijkt, instellen als favorieten.

  Het scherm **Favorieten bew.** heeft vijf groepen (**Favorieten 1**, **Favorieten 2**, enz.). U kunt aan elk van deze groepen een favoriet kanaal toevoegen. Druk op de toetsen ▲/▼ om een groep te selecteren.

- **Vergrend./Slot uit**: u kunt een kanaal vergrendelen, zodat het niet geselecteerd en bekeken kan worden.

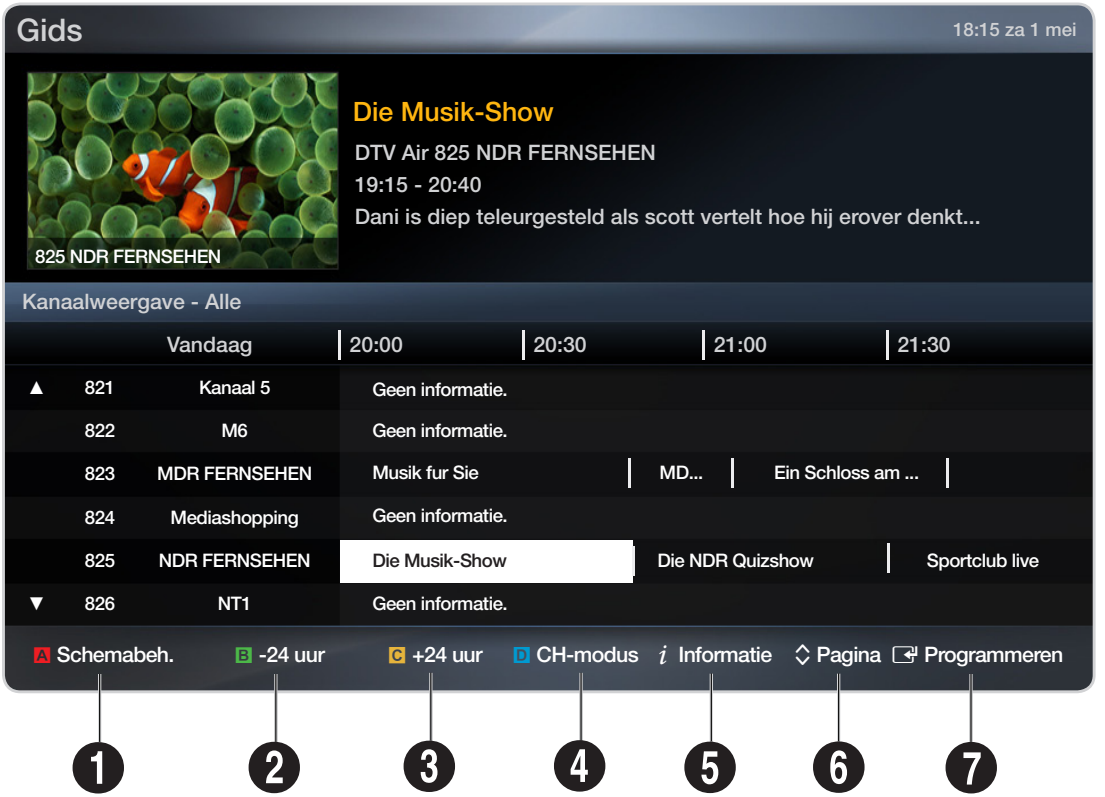
  Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Kanaalvergrendeling** is ingesteld op **Aan**.

  Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw viercijferige pincode in. U kunt de pincode veranderen met de optie **PIN wijzigen**.

- **Verwijderen**: u kunt kanalen verwijderen, zodat alleen de gewenste kanalen worden weergegeven.
- **Sel. opheffen**: de selectie van de geselecteerde kanalen ongedaan maken.
- **Alles select.**: alle kanalen in de kanalenlijst selecteren.

Gids

De EPG (elektronische programmagids)- informatie wordt door de omroepen verstrekt. Met behulp van de programmaschema's van de omroepen kunt u van tevoren instellen naar welke programma's u wilt kijken, zodat u op het ingestelde tijdstip automatisch naar het geselecteerde programmakanaal gaat. Afhankelijk van de kanaalstatus kunnen programmaopties leeg of verouderd zijn.



* Het weergegeven beeld kan per model verschillen.

❶ A Rood (**Schemabeh.**): hiermee gaat u naar de gereserveerde programma's in **Schemabeh.**.

❷ B Groen (**-24 uur**): een lijst weergeven met programma's die binnen 24 uur worden uitgezonden.

❸ C Geel (**+24 uur**): een lijst weergeven met programma's die over 24 uur en later worden uitgezonden.

❹ D Blauw (**CH-modus**): hiermee selecteert u het type kanalen dat u in het venster **Kanalenlijst** wilt weergeven. (**Alle, TV, Radio, Gegevens/overig, Favorieten 1**-**5**)

❺ *i* (**Informatie**): hiermee wordt informatie over het geselecteerde programma weergegeven.

❻ ⇕ (**Pagina**): naar de volgende of vorige pagina gaan.

❼ ↵ (**Bekijken / Programmeren**)

- Wanneer u het huidige programma selecteert, kunt u naar het geselecteerde programma kijken.
- Wanneer u een later programma selecteert, kunt u dit reserveren om te kijken. U kunt de planning annuleren door nogmaals op de toets **ENTER** ↵ te drukken en **Annuleer schema** te selecteren.

Schemamanager

U kunt instellen dat een kanaal automatisch op een ingesteld tijdstip wordt weergegeven. Bovendien kunt u een kanaal dat u hebt gereserveerd, bekijken, bewerken of verwijderen. Als u deze functie wilt kunnen gebruiken, moet u eerst de huidige tijd instellen.

Optiemenu gebruiken TOOLS

Stel de diverse kanalen in met de menuopties (**Annuleer schema, Schema bewerken, Handmatig plannen, Gids bekijken**).

1. Druk op **TOOLS** om **Handmatig plannen** te selecteren.

   U kunt direct op A (**Handmatig plannen**) drukken in het scherm **Schemamanager**.

2. Druk op de toets ◄/►/▲/▼ of de cijfertoetsen om **Antenne, Kanaal, Herhalen, Datum** en **Begintijd** in te stellen.

   - **Antenne**: selecteer het gewenste uitzendsignaal.
   - **Kanaal**: selecteer het gewenste kanaal.

- **Herhalen**: selecteer naar keuze **Eenmaal, Handm., Za~Zo, Ma~Vr** of **Dagel.**. Als u **Handm.** selecteert, kunt u een gewenste dag instellen.

  De markering (✓) geeft aan dat de dag is geselecteerd.

- **Datum**: u kunt de gewenste datum instellen.

  Beschikbaar wanneer u **Eenmaal** selecteert in **Herhalen**.

- **Begintijd**: u kunt de gewenste begintijd instellen.

Als u het schema wilt bewerken of annuleren, selecteert u het gereserveerde schema in **Boekingslijst**. Druk op **TOOLS** en selecteer **Schema bewerken** of **Annuleer schema**.

Als u **Gids bekijken** selecteert, kunt u het scherm **Gids** bekijken.

❑ Kanalen opnieuw afstemmen

■ Antenne (Ant / Kabel) TOOLS

MENU → Kanaal →Antenne → ENTER

Voordat de beschikbare kanalen in het geheugen van uw televisie kunnen worden opgeslagen, moet u het type signaalbron opgeven dat op de tv is aangesloten (een Ant of Kabel).

Land

(afhankelijk van het land)

MENU → Kanaal → Land → ENTER

Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw viercijferige pincode in.

- Digitaal kanaal: het land voor digitale kanalen wijzigen.
- Analoog kanaal: het land voor analoge kanalen wijzigen.

Automatisch afstemmen

(afhankelijk van het land)

MENU → Kanaal → Automatisch afstemmen → ENTER

Hiermee wordt automatisch een kanaal gezocht en opgeslagen in het geheugen van de tv.

Automatisch toegewezen programmanummers komen mogelijk niet overeen met de feitelijke of gewenste programmanummers. Als een kanaal is vergrendeld, verschijnt het invoerscherm voor de pincode.

- **Automatisch afstemmen**

  Ant / Kabel: de antennebron selecteren die moet worden onthouden.

  Digitaal en Analoog / Digitaal / Analoog: selecteer de kanaalbron die moet worden opgeslagen.

Wanneer Antenna Source (Antennebron) is ingesteld op Ant of Kabel:

Wanneer u **Kabel** → **Digitaal en Analoog** of **Digitaal** selecteert: een waarde opgeven voor het scannen van kabelkanalen.

- **Operator Selection (Operatorselectie)** (afhankelijk van het land): Hiermee wordt een aanbieder van kabeldiensten geselecteerd.
- **Zoekmodus (Volledig / Netwerk / Snel)**: zoekt op alle kanalen met actieve zenders en slaat deze op in het geheugen van de tv.

  Als u **Snel** selecteert, kunt u **Netwerk, Netwerk-ID, Frequentie, Modulatie** en **Symboolfrequentie** handmatig instellen door op de cijfertoetsen op de afstandsbediening te drukken.

- **Netwerk (Auto / Handmatig)**: hiermee selecteert u de instelmodus voor **Netwerk-ID**: **Auto** of **Handm.**.
- **Netwerk-ID**: als **Netwerk** is ingesteld op **Handm.**, kunt u met de cijfertoetsen de **Netwerk-ID** instellen.

– **Frequentie**: geeft de frequentie voor het kanaal weer. (Verschilt per land.)
– **Modulatie**: hiermee geeft u de beschikbare modulatiewaarden weer.
– **Symboolfrequentie**: hiermee geeft u de beschikbare symboolfrequenties weer.

- **Optie Kabel Zoeken**

  (afhankelijk van het land en alleen voor kabelkanalen)

  Hiermee worden extra zoekopties ingesteld, zoals de frequentiesnelheid en de symboolfrequentie voor het zoeken naar een kabelnetwerk.

  Beginfrequentie / Stopfrequentie.: hiermee stelt u de start- en stopfrequentie in (verschilt per land).

  Symboolfrequentie: hiermee geeft u de beschikbare symboolfrequenties weer.

  Modulatie: hiermee geeft u de beschikbare modulatiewaarden weer.

Handmatig afstemmen

MENU → Kanaal → Handmatig afstemmen → ENTER

Hiermee zoekt u handmatig naar een kanaal en slaat het op in het geheugen van de tv.

Als een kanaal is vergrendeld, verschijnt het invoerscherm voor de pincode.

Het hangt van de kanaalbron af of **Handmatig afstemmen** wordt ondersteund.

Wanneer Antenna Source (Antennebron) is ingesteld op Ant of Kabel:

- **Kanalen tunen digitaal**: hiermee zoekt u handmatig naar een digitaal kanaal en slaat het op in het geheugen van de tv. Druk op de toets **Nieuw** om naar digitale kanalen te zoeken. Zodra het zoeken is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.
  - Wanneer u **Antenne** → **Ant** selecteert: **Kanaal, Frequentie, Bandbreedte**
  - Wanneer u **Antenne** → **Kabel** selecteert: **Frequentie, Modulatie, Symboolfrequentie**

- **Kanalen tunen analoog**: zoekt naar een analoog kanaal. Druk op de toets **Nieuw** om te zoeken naar kanalen door **Prog.**, **Kleursysteem**, **Geluidssysteem**, **Kanaal**, **Zoeken** bij te stellen.

  Kanaalmodus

  – **P** (programmamodus): als u klaar bent met afstemmen, zijn de zenders die u kunt ontvangen toegewezen aan de positienummers P0 tot P99. In deze modus kunt u een kanaalnummer selecteren door het positienummer op te geven.

  – **C** (antennekanaalmodus) / **S** (kabelkanaalmodus): in deze twee modi kunt u een kanaal selecteren door het nummer op te geven dat aan de antenne- of kabelzender is toegewezen.

Kanalenlijst overdr.

(afhankelijk van het land)

MENU → Kanaal → Kanalenlijst overdr. → ENTER

Hiermee kunt u het kanalenoverzicht importeren of exporteren. U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.

Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw viercijferige pincode in.

- Importeren via USB: hiermee importeert u de lijst met kanalen via USB.
- Exporteren via USB: hiermee exporteert u de lijst met kanalen via USB.

Fijnafstemming

(alleen analoge kanalen)

MENU → Kanaal → Fijnafstemming → ENTER

Als de ontvangst zwak is of wordt gestoord, kunt u een kanaal handmatig nauwkeuriger afstemmen.

Fijnafgestemde kanalen zijn met een sterretje '*' gemarkeerd.

Als u de fijnafstellingen wilt resetten, selecteert u Resetten.

Kanaalnr. wijzigen (Uitschakelen / Inschakelen)

(afhankelijk van het land)

MENU → Kanaal → Kanaalnr. wijzigen → ENTER

Gebruik deze optie om het kanaalnummer te wijzigen. Wanneer het kanaalnummer is gewijzigd, wordt de kanaalinformatie niet automatisch bijgewerkt.

❑ De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen

MENU → Beeld → Beeldmodus → ENTER

■ Beeldmodus TOOLS

Selecteer het beeldtype dat uw voorkeur heeft.

Wanneer u een pc aansluit, kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in Amusement en Standaard.

- Dynamisch: geschikt voor een heldere kamer.
- Standaard: geschikt voor een normale omgeving.
- Natural voor LCD 5-serie 32 inch en groter: geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan.
- Film: geschikt om films in een donkere kamer te kijken.
- Amusement: geschikt voor films en games.

  Alleen beschikbaar bij het aansluiten van een pc.

❑ De beeldinstellingen aanpassen

■ Samsung MagicAngle voor de LED 4-serie 19 inch, 5-serie 22 inch

MENU → Beeld → Samsung MagicAngle → ENTER

Pas de schermweergavehoek aan om de schermkwaliteit te optimaliseren vanuit uw positie.

- Samsung MagicAngle: wanneer u het scherm van onderaf of bovenaf bekijkt, kunt u door de juiste modus voor de betreffende positie in te stellen dezelfde beeldkwaliteit krijgen als wanneer u recht voor het scherm zit.

  Uit: selecteren wanneer u zich recht voor het beeld bevindt.

  Modus Achterover: selecteren wanneer u vanaf een iets lagere positie tegen het beeld aankijkt.

  Modus Staan: selecteren wanneer u van bovenaf tegen het beeld aankijkt.

- Modus: de weergavehoek wijzigen.

Als Samsung MagicAngle is ingesteld op Modus Achterover of Modus Staan, is Gamma niet beschikbaar.

Achtergrondverlichting voor LED-/LCD-tv / Helderheid voor PDP-tv / Contrast / Helderheid / Scherpte / Kleur / Tint (G/R)

De tv heeft verschillende instelmogelijkheden voor de beeldkwaliteit.

LET OP

- In de analoge modi **TV, Ext., AV** van het PAL-systeem kunt u de functie **Tint (G/R)** niet gebruiken. LCD 420 ondersteunt de modus AV, Component niet
- Bij aansluiting van een pc kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Achtergrondverlichting** voor LED-/LCD-tv **/ Helderheid** voor PDP-tv**, Contrast, Helderheid** en **Scherpte**.
- De instellingen voor elk extern apparaat dat u op de tv hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.
- Als u de helderheid van het beeld verlaagt, neemt het energieverbruik af.

Schermaanpassing

MENU → Beeld → Schermaanpassing → ENTER

U kunt verschillende beeldopties instellen, zoals beeldgrootte en beeldverhouding.

- Beeldformaat: de kabelbox / satellietontvanger heeft mogelijk ook een eigen reeks schermformaten. U wordt echter ten sterkste aangeraden om meestal de 16:9-modus te gebruiken.

  Auto-breed: hierdoor wordt het beeldformaat automatisch aangepast aan de beeldverhouding 16:9.

  16:9: hiermee stelt u het beeld in op de 16:9 breedbeeldmodus.

  Breedbeeldzoom: hiermee wordt het beeld verder dan 4:3 vergroot.

  Hiermee past u de Positie aan met de toetsen ▲, ▼.

Zoom: hiermee vergroot u het 16:9-breedbeeldformaat verticaal zodat het schermvullend wordt.

Hiermee past u de **Positie** of de **Zoom** aan met de toetsen ▲, ▼.

4:3: hiermee stelt u het beeld in op de normale modus (4:3).

Gebruik de tv niet langdurig in 4:3-formaat. Randen kunnen links, rechts en midden in het scherm zichtbaar blijven en inbranden, en dit wordt niet door de garantie gedekt.

Volledig scherm: geeft het volledige, niet-afgekapte beeld weer wanneer er een HDMI-signaal (720p / 1080i / 1080p) of Component-signaal (1080i / 1080p) wordt ontvangen. LCD 420 ondersteunt de modus AV, Component niet

Geav. beeld 1 voor LCD 5-serie 32 inch en groter: hiermee verkleint u het oorspronkelijke scherm met 50%.

Geav. beeld 2 voor LCD 5-serie 32 inch en groter: hiermee verkleint u het oorspronkelijke scherm met 25%.

LET OP

- **Geav. beeld 1** wordt alleen ingeschakeld in de HDMI-modus.
- **Geav. beeld 2** wordt alleen ingeschakeld in de DTV- en de HDMI-modus.
- Het beeldformaat kan, afhankelijk van de invoerresolutie, afwijken wanneer inhoud wordt afgespeeld met **Video's** onder **Media Play**.

- **Positie**: hiermee past u de beeldpositie aan. Alleen beschikbaar in **Volledig scherm** en **Breedbeeldzoom**.

- **Zoom/Positie**: Hiermee past u de grootte en de positie van het beeld aan. Alleen beschikbaar in **Zoom**.

LET OP

- Nadat u **Volledig scherm** in de modus HDMI (1080i / 1080p) ofComponent (1080i / 1080p) hebt gekozen :

  LCD 420 ondersteunt de modus AV, Component niet

  1. Druk op de toets ▲ of ▼ om **Positie** te selecteren.
  2. Druk op de toets **ENTER**↵.
  3. Druk op de toets ▲, ▼, ◄ of ► om het beeld te verplaatsen.
- Afhankelijk van de ingangsbron kunnen de opties voor beeldformaat variëren.
- Als u de positie die u hebt aangepast, wilt herstellen, selecteert u **Resetten** in het scherm **Positie**. Het beeld krijgt de standaardpositie.

- De beschikbare onderdelen kunnen, afhankelijk van de geselecteerde modus, verschillen.
- Wanneer u een pc aansluit, kunt u alleen de modi **16:9** en **4:3** aanpassen.
- De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een van de tv-ingangen hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.
- Als u de functie **Volledig scherm** gebruikt met een ingangssignaal HDMI 720p, wordt 1 kaderlijn verwijderd aan de bovenkant, onderkant, linkerkant en rechterkant, zoals in de functie Overscan.

- **Beeldformaat 4:3 (16:9 / Breedbeeldzoom / Zoom / 4:3)**: alleen beschikbaar wanneer het beeldformaat is ingesteld op **Auto-breed**. U kunt de gewenste beeldgrootte bepalen op het 4:3 WSS-formaat (Wide Screen Service) of het originele formaat. De diverse Europese landen hanteren verschillende beeldformaten.

- **Pc-schermaanpassing** voor de LED 4-serie 19 inch, 5-serie 22 inch

  Alleen beschikbaar in de modus **PC**.

  Grof/Fijn: beeldruis verwijderen of verminderen. Als door een fijnafstemming van het kanaal de ruis niet verdwijnt, stelt u de frequentie zo goed mogelijk in (**Grof**) en voert u opnieuw een fijnafstemming uit. Stel het beeld opnieuw in het midden van het scherm in nadat de ruis is verminderd.

  Positie: de positie van het pc-scherm aanpassen als deze niet gelijk is aan het tv-scherm. Druk op de toets ▲ of ▼ om de verticale positie te wijzigen. Druk op de toets ◄ of ► om de horizontale positie te wijzigen.

  Beeld resetten: het beeld wordt op de standaardinstellingen teruggezet.

Autom. afstellen TOOLS voor de LED 4-serie 19 inch, 5-serie 22 inch

MENU → Beeld → Autom. afstellen → ENTER

Pas de frequentiewaarden/posities aan en stem de instellingen automatisch fijn af.

Alleen beschikbaar in de modus PC.

Niet beschikbaar bij een aansluiting met een HDMI-/DVI-kabel.

Uw tv als een computermonitor (pc) gebruiken

Software configureren (gebaseerd op het Windows-besturingssysteem)

Afhankelijk van de Windows-versie en de videokaart kunnen de schermen op de pc verschillen. Desondanks moeten bijna altijd dezelfde basisinstellingen worden toegepast. (Neem contact op met de computerfabrikant of Samsung-leverancier als dit niet het geval is.)

Voor het instellen van de schermresolutie klikt u in het startmenu van Windows op 'Configuratiescherm' en stelt u de gewenste schermresolutie in 'Beeldscherm' in.

LET OP

- De correcte instelling (schermresolutie)
  - [Optimaal: 1366 X 768 pixels] voor LED 4-serie
  - [Optimaal: 1920 X 1080 pixels] voor LED 5-serie
- Als er een optie voor verticale frequentie in uw beeldscherminstellingen is, is de correcte waarde '60' of '60 Hz'.

❑ Het veranderen van de foto-opties

■ Geavanceerde instellingen

MENU☰ → Beeld → Geavanceerde instellingen → ENTER↵

(beschikbaar in de modi Standaard / Film)

U kunt de gedetailleerde instellingen voor uw scherm wijzigen, waaronder kleur en contrast.

Wanneer u een pc aansluit, kunt u alleen de opties Gamma en Witbalans wijzigen voor LED 4-serie 19 inch, 5-serie 22 inch

- **Dynamisch contrast (Uit / Laag / Middel / Hoog)**: het schermcontrast aanpassen.
- **Zwarttinten (Uit / Donker / Donkerder / Donkerste)**: selecteer het zwartniveau om de schermdiepte aan te passen.
- **Huidkleur**: pas de huidskleurtinten aan.

- **RGB-modus (Uit / Rood / Groen / Blauw)**: hiermee wordt rode, groene en blauwe kleur weergegeven om tinten en verzadiging nauwkeurig te kunnen instellen.
- **Kleurruimte (Auto / Eigen)**: de reeks beschikbare kleuren voor het beeldinstellen.

- **Witbalans**: de kleurtemperatuur aanpassen voor een natuurlijker beeld.

  R-basis / G-basis / B-basis: de donkerte voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

  R-niveau / G-niveau / B-niveau: de helderheid voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

  Resetten: hiermee zet u de **Witbalans** terug op de standaardinstellingen.

- **Gamma**: de intensiteit van primaire kleuren aanpassen.
- **Bewegingsbelicht. (Uit / Aan)**: het energieverbruik verlagen met helderheidsregeling op basis van beweging.

  Deze functie wordt niet ondersteund in de **3D**-modus. voor PDP 490-serie

  Alleen beschikbaar in de modus **Standaard**.

  Wanneer u de waarde wijzigt voor **Achtergrondverlichting** voor een LED-/LCD-tv **/ Helderheid** voor PDP-tv**, Helderheid** of **Contrast**, wordt **Bewegingsbelicht.** ingesteld op **Uit**.

Beeldopties

MENU → Beeld → Beeldopties → ENTER

Wanneer u een pc aansluit, kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Kleurtint**.

- **Kleurtint (Koel / Standaard / Warm1 / Warm2)**

  Warm1 of **Warm2** wordt in de afbeeldingsmodus **Dynamisch** uitgeschakeld.

  De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een van de tv-ingangen hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.

- **Digitale ruisfilter (Uit / Laag / Middel / Hoog / Auto / Autom. visualisatie)**: Als het ontvangen tv-signaal zwak is, kunt u de functie **Digitale ruisfilter** activeren om statische ruis en echobeelden die mogelijk op het scherm verschijnen, te verminderen.

  Als het signaal zwak is, selecteert u een van de andere opties totdat de afbeelding het best wordt weergegeven.

  Autom. visualisatie: geeft bij het wijzigen van analoge kanalen de signaalsterkte weer.

  Alleen beschikbaar voor analoge kanalen.

  Wanneer u op de knop **INFO** drukt, wordt de signaalsterkte-balk weergegeven.

  Wanneer de balk groen is, ontvangt u het best mogelijke signaal.

- **MPEG-ruisfilter (Uit / Laag / Middel / Hoog / Auto)**: vermindert MPEG-ruis voor een betere beeldkwaliteit.
- **HDMI-zwartniveau (Laag / Normaal)**: selecteert het zwartniveau op het scherm om de schermdiepte aan te passen.
  - Alleen beschikbaar in de **HDMI**-modus (RGB-signalen).
- **Filmmodus (Uit / Auto1 / Auto2)**: stelt de tv in om filmsignalen van alle bronnen automatisch te herkennen en te verwerken en om het beeld aan te passen voor optimale kwaliteit.
  - Beschikbaar in de modi TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) en HDMI (1080i). LCD 420 ondersteunt de modus AV, Component niet
  - Als het scherm er niet gewoon uitziet, verander dan de optie naar **Uit / Auto1 / Auto2** in **Filmmodus**.
- **LED Motion Plus (Uit / Aan)** voor LED 5-serie: hiermee worden vertragingen uit snelle scènes met veel beweging verwijderd voor een scherper beeld.
  - Wordt uitgeschakeld als de beeldmodus is ingesteld op **Natural**.

Beeld resetten (Ja / Nee)

MENU → Beeld → Beeld resetten → ENTER

Zet de huidige beeldmodus op de standaardinstellingen terug.

❑ De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen

■ Geluidmodus TOOLS

MENU → Geluid → Geluidmodus → ENTER

- Standaard: selecteert de normale geluidsmodus.
- Muziek: geeft voorrang aan muziek ten opzichte van stemmen.
- Film: geeft optimaal geluid voor films.
- Heldere spraak: hiermee legt u meer nadruk op stemmen dan op andere geluiden.
- Versterken: hiermee versterkt u de intensiteit van hoge frequenties in het geluid zodat slechthorenden het beter kunnen volgen.

Als Luidspreker selecteren is ingesteld op Ext. luidspreker, wordt Geluidmodus uitgeschakeld. voor LED-tv, PDP-tv

❑ Geluidsinstellingen aanpassen

■ Geluidseffect

(alleen in de standaard geluidsmodus)

MENU → Geluid → Geluidseffect → ENTER

Gebruik de pijltoetsen omhoog en omlaag om een optie te selecteren en druk dan op de toets **ENTER**.

- SRS TruSurround HD (Uit / Aan) TOOLS

  (alleen in de standaard geluidsmodus)

  Deze functie zorgt door middel van HRTF-technologie (Head Related Transfer Function) voor een virtuele beleving van 5.1-kanaals surroundgeluid via luidsprekers.

- **SRS TruDialog (Uit / Aan)**

  (alleen in de standaard geluidsmodus)

  Met deze functie kunt u de intensiteit van een stem versterken zodat deze boven achtergrondmuziek of geluidseffecten uitkomt en dialogen tijdens een programma beter te volgen zijn.

- **Equalizer**

  Gebruik Equalizer om de geluidsinstellingen voor elke luidspreker aan te passen.

  Balans: regelt de balans tussen de linker- en de rechterluidspreker.

  100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (Bandbreedteaanpassing): past het niveau van specifieke bandbreedtefrequenties aan.

  Resetten: de equalizer op de standaardinstellingen terugzetten.

Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, wordt **Geluidseffect** uitgeschakeld. voor LED-tv, PDP-tv

Geluidopties uitzending

MENU → Geluid → Geluidopties uitzending → ENTER

- **Taal voor audio** TOOLS

  (alleen digitale kanalen)

  Wijzig de standaardinstelling voor audiotalen.

  Welke taal beschikbaar is, kan per uitzending verschillen.

- **Geluidsformaat**

  (alleen digitale kanalen)

  Wanneer de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger beide geluid voortbrengen, kan er echo optreden omdat geluid in de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger niet op gelijke snelheid wordt gedecodeerd. Gebruik in dat geval de functie TV-luidspreker.

  De optie van **Geluidsformaat** kan per uitzending verschillen. 5.1-kanaals Dolby digital-geluid is alleen beschikbaar wanneer u een externe luidspreker via een optische kabel aansluit. Niet ondersteund door LCD 420

- **Gesproken omschrijving**

  (niet overal beschikbaar) (alleen digitale kanalen)

  Deze functie verwerkt het geluidsspoor (Audio Stream) voor de AD (Audio Description), dat samen met het hoofdgeluid (Main audio) wordt uitgezonden.

  Gesproken omschrijving (Uit / Aan): de geluidsbeschrijving in- of uitschakelen.

  Volume: het volume voor de audiobeschrijving regelen.

Extra instellingen

MENU → Geluid → Extra instellingen → ENTER

- DTV-geluidsniveau (MPEG / HE-AAC) (alleen digitale kanalen): met deze functie kunt u de ongelijkheid van een spraaksignaal (een van de signalen die tijdens een digitale tv-uitzending worden ontvangen) omlaagbrengen tot een gewenst niveau.
  - Afhankelijk van het uitgezonden signaaltype kan MPEG / HE-AAC tussen -10 dB en 0 dB worden afgesteld.
  - Als u het volume wilt verhogen of verlagen, stelt u dit bij tussen 0 en -10.

- **SPDIF-uitvoer** voor LED-tv, PDP-tv: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) wordt gebruikt voor de levering van digitaal geluid, waardoor de interferentie naar luidsprekers en diverse digitale apparaten zoals dvd-spelers wordt tegengegaan.

  Geluidsformaat: u kunt de indeling voor digitale geluidsuitvoer selecteren (SPDIF). De beschikbare indeling voor digitale geluidsuitvoer (SPDIF) kan, afhankelijk van de invoerbron, afwijken.

  Wanneer u 5.1-kanaals luidsprekers op een Dolby Digital-installatie aansluit, haalt u het maximale uit uw interactieve 3D-geluidsbeleving.

  Geluidsvertraging: corrigeert het verschil tussen beeld en geluid wanneer u een tv-programma of een video bekijkt en luistert naar digitale audio via een extern apparaat zoals een AV-ontvanger. (0ms ~ 250ms).

- **Dolby Digital Comp (Line / RF)**: met deze functie minimaliseert u signaalongelijkheid tussen een Dolby digital-signaal en een spraaksignaal (MPEG Audio, HE-AAC, ATV Sound).

  Selecteer **Line** voor een dynamisch geluid en **RF** om het verschil tussen harde en zachte geluiden ‘s nachts te verkleinen.

  Line: stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -31dB (referentie) in op -20dB of -31dB.

  RF: stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -20dB (referentie) in op -10dB of -20dB.

Luidsprekerinstellingen

MENU → Geluid → Luidsprekerinstellingen → ENTER

- **Luidspreker selecteren (Ext. luidspreker / TV-luidspreker)** voor LED-tv, PDP-tv

  Door een verschil in decodeersnelheid tussen de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger kan er een echo ontstaan. Zet de tv in dat geval op **Ext. luidspreker**.

  - Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, werken de volumetoetsen en de toets **MUTE** niet en zijn de geluidsinstellingen beperkt.
  - Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**.
    - **TV-luidspreker**: Uit, **Ext. luidspreker**: Aan
  - Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **TV-luidspreker**.
    - **TV-luidspreker**: Aan, **Ext. luidspreker**: Aan
  - Als er geen videosignaal is, komt er uit beide luidsprekers geen geluid.

- **Auto Volume (Uit / Normaal / Nacht)**

  Als u het volume op elk kanaal gelijk wilt zetten, stelt u **Normaal** in.

  Nacht: deze modus biedt een verbeterde geluidsbeleving in vergelijking met de modus **Normaal**, maar met weinig geluid. Dit is ‘s nachts erg handig.

  Als u de volumeregeling op het bronapparaat wilt gebruiken die is aangesloten op de tv, stelt u de optie **Auto Volume** op de tv in op **Uit**. Anders zal een verandering van het volume op het bronapparaat mogelijk geen effect hebben.

Geluid resetten (Ja / Nee)

MENU → Geluid → Geluid resetten → ENTER

Zet alle geluidsinstellingen terug op de standaard fabrieksinstellingen.

❑ De geluidmodus selecteren TOOLS

Wanneer u de optie **Dual I-II** instelt, wordt de huidige geluidmodus op het scherm weergegeven.

	Type geluid	Dual I-II	Standaard
A2 Stereo	Mono	**Mono**	Automatisch wijzigen
	Stereo	**Stereo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
NICAM Stereo	Mono	**Mono**	Automatisch wijzigen
	Stereo	**Mono** ↔ **Stereo**	
	Dual	**Mono** → **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**

- Als het stereosignaal te zwak is en er automatische zenderverdringing optreedt, kunt u beter naar mono overschakelen.
- Alleen ingeschakeld bij een stereogeluidssignaal.
- Uitsluitend beschikbaar als de **Bron** is ingesteld op **Tv**.

❑ Een verbinding maken met het netwerk

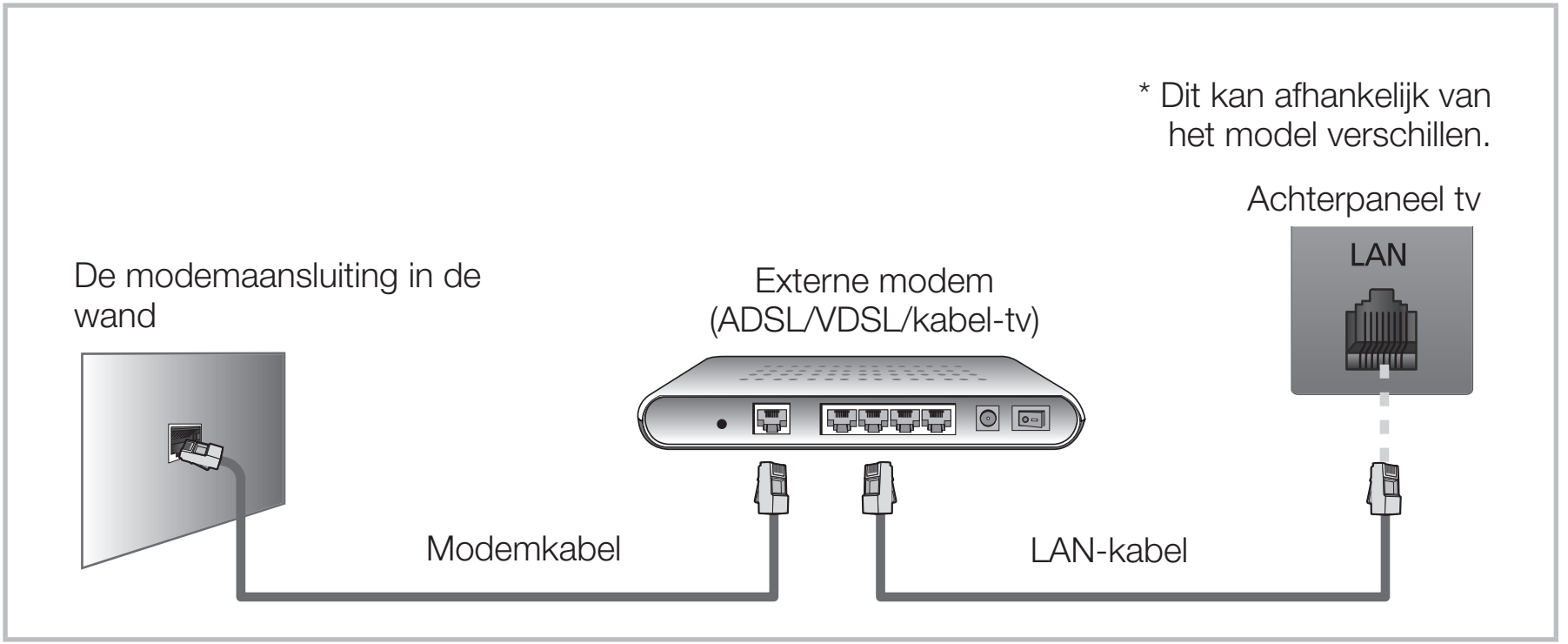
voor LCD 5-serie 32 inch en groter, PDP 490-serie

Afhankelijk van het land worden bepaalde functies mogelijk niet ondersteund voor LED-tv's.

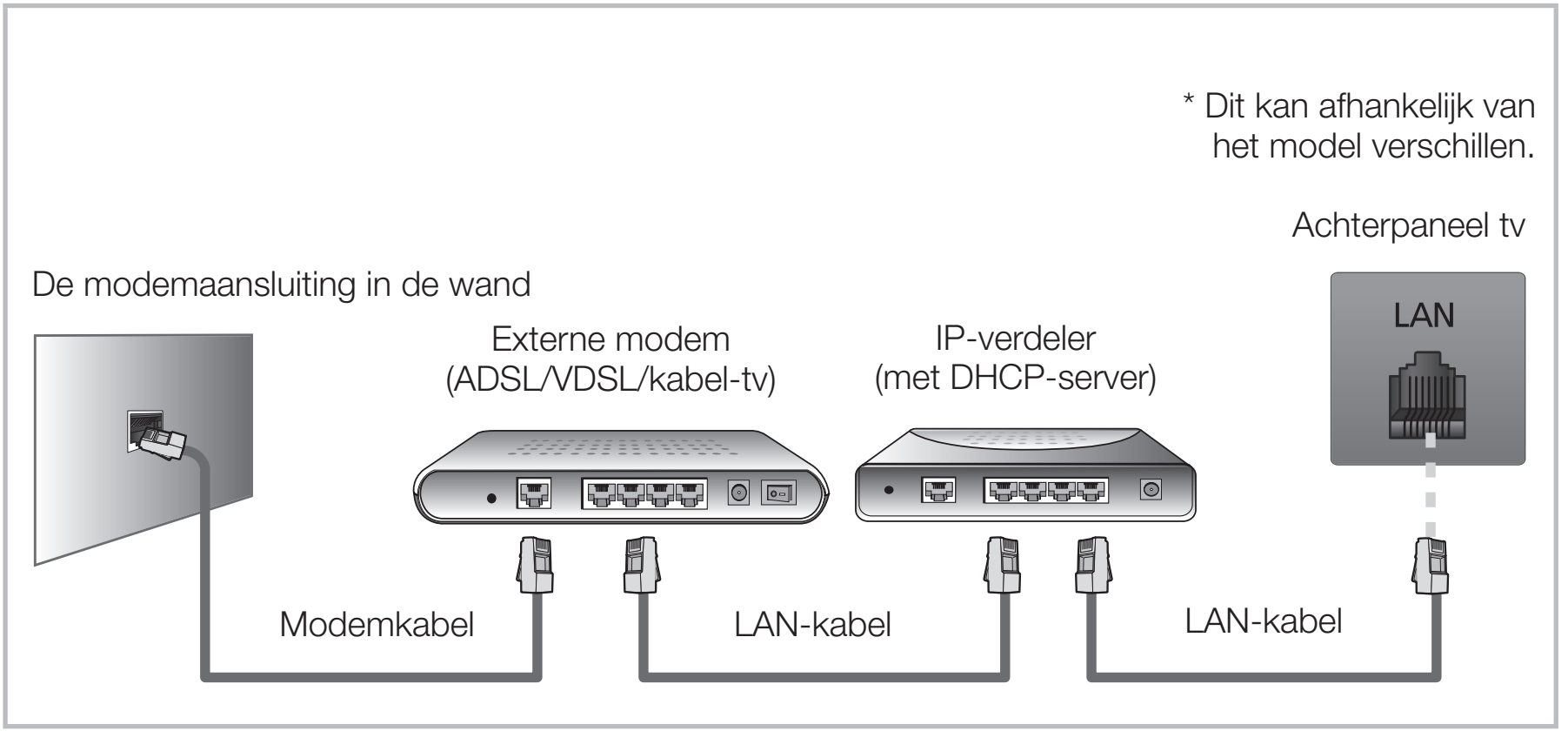
■ Bedrade netwerkverbinding

U kunt de tv op drie manieren via kabels aansluiten op uw LAN:

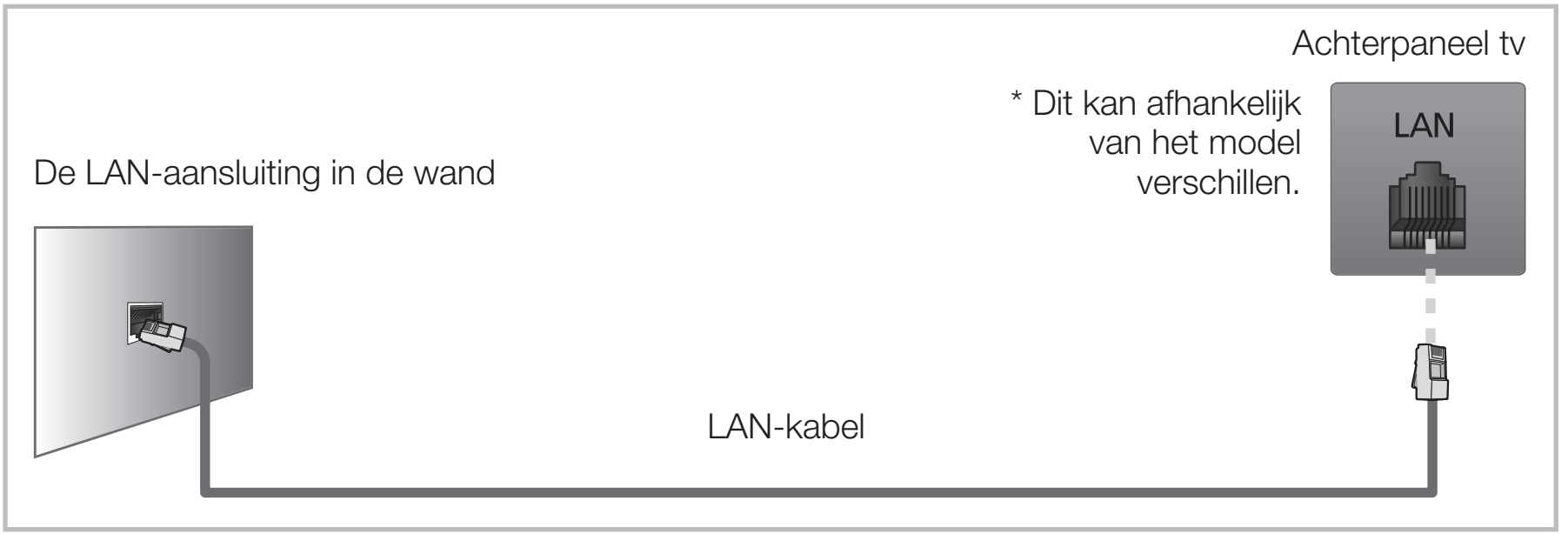
- U kunt de tv aansluiten op uw LAN door de LAN-poort aan de achterzijde van de tv via een LAN-kabel aan te sluiten op een externe modem. Zie het onderstaande diagram.



- U kunt de tv op uw LAN aansluiten door de LAN-poort aan de achterzijde van uw tv aan te sluiten op een IP-router die is aangesloten op een externe modem. Gebruik een LAN-kabel voor de verbinding. Zie het onderstaande diagram.



- Afhankelijk van de configuratie van uw netwerk kunt u de tv mogelijk aansluiten op uw LAN door de LAN-poort aan de achterzijde van de tv rechtstreeks via een LAN-kabel aan te sluiten op een netwerkaansluiting aan de muur. Zie het onderstaande diagram. De aansluiting aan de muur moet zijn aangesloten op een modem of router elders in het huis.



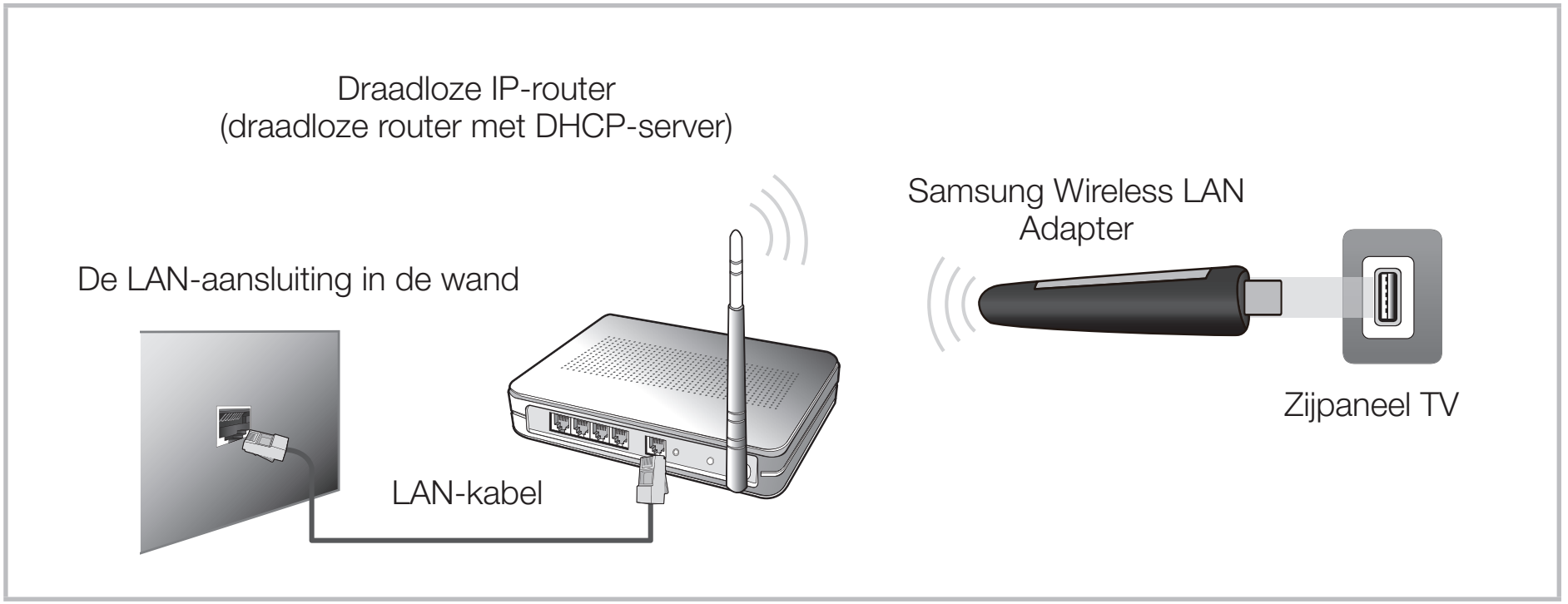
- Als voor uw netwerk een dynamisch IP-adres wordt vereist, moet u een ADSL-modem of -router gebruiken die het DHCP-protocol (Dynamic Host Configuration Protocol) ondersteunt.

Bij modems en routers die het DHCP-protocol ondersteunen, worden automatisch de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS opgegeven die uw tv nodig heeft voor toegang tot internet en hoeft u deze waarden dus niet handmatig op te geven. De meeste thuisnetwerken gebruiken een dynamisch IP-adres. Voor sommige netwerken is een statisch IP-adres nodig. Als u een statisch IP-adres voor uw netwerk nodig hebt, moet u de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS handmatig opgeven in het instellingenscherm van uw tv wanneer u de netwerkverbinding instelt. Neem voor de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS contact op met uw internetprovider (ISP). Als u een Windows-computer hebt, kunt u deze waarden ook achterhalen via uw computer.

- Als u een statisch IP-adres voor uw netwerk nodig hebt, kunt u een ADSL-modem gebruiken die DHCP ondersteunt. Wanneer u een ADSL-modem gebruikt die DHCP ondersteunt, kunt u ook een statisch IP-adres gebruiken.
- Dit wordt niet ondersteund bij een netwerksnelheid van minder dan 10 Mbps.

Draadloze netwerkverbinding

Als u de tv wilt aansluiten op een draadloos netwerk, hebt u een draadloze router of modem nodig en een Samsung Wireless LAN Adapter (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX) die u op de USB-poort aan de zij- of achterkant van de tv kunt aansluiten. Zie de onderstaande afbeelding.



De Wireless LAN Adapter van Samsung wordt apart verkocht en wordt aangeboden door bepaalde detailhandelaars en e-commercesites. De Samsung Wireless LAN Adapter ondersteunt het IEEE 802,11a/b/g- en -N-communicatieprotocol. Samsung beveelt het gebruik van IEEE 802.11n aan. Wanneer u video via een netwerkverbinding afspeelt, wordt de video mogelijk niet vloeiend weergegeven.

LET OP

- U moet de Samsung Wireless LAN Adapter (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX) gebruiken om een draadloos netwerk te kunnen gebruiken.
- De Wireless LAN Adapter van Samsung en de USB-verlengkabel worden apart verkocht en zijn verkrijgbaar via bepaalde detailhandelaars en e-commercesites.

- Voor het gebruik van een draadloos netwerk moet uw tv aangesloten zijn op een draadloze IP-router (ofwel een router of een modem). Wanneer de draadloze IP-verdeler DHCP ondersteunt, kan uw tv een DHCP-adres of een statisch IP-adres gebruiken om verbinding te maken met het draadloze netwerk.
- Selecteer een kanaal voor de draadloze IP-verdeler dat momenteel niet wordt gebruikt. Wanneer het voor de draadloze IP-router ingestelde kanaal momenteel wordt gebruikt door een ander dichtbijzijnd apparaat, treedt er storing op en kan de communicatie mislukken.
- Wanneer u een ander veiligheidssysteem toepast dan de hieronder genoemde systemen, werkt dit niet bij de tv.

- Als de modus HIGH PURE THROUGHPUT (Greenfield) 802.11n is geselecteerd en het type codering voor uw toegangspunt is ingesteld op WEP of TKIP, ondersteunt de Samsung-tv geen verbinding die voldoet aan de nieuwe Wi-Fi-certificeringsspecificaties.
- Als uw draadloze router WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt, kunt u verbinding met het netwerk maken via PBC (Push Button Configuration) of PIN (Personal Indentification Number). WPS zal in beide modi automatisch de SSID en WPA-sleutel configureren.
- Als de router, de modem of het apparaat niet is gecertificeerd, kan mogelijk geen verbinding met de tv worden gemaakt via de Samsung Wireless LAN Adapter.
- Zorg dat de tv wordt uitgeschakeld voordat u de Samsung Wireless LAN Adapter aansluit.

- Verbindingsmethoden: U kunt op de volgende manier een draadloze verbinding instellen.
  - Automatisch instellen (via de functie voor automatisch netwerk zoeken)
  - Handmatig instellen
  - **WPS(PBC)**
  - **Wi-Fi Direct**
- De Samsung Wireless LAN Adapter wordt mogelijk niet herkend wanneer u verbinding maakt via een USB-hub of een andere USB-verlengkabel dan de kabel die bij het product is geleverd.

Opmerking

Het beeld voor sommige kanalen wordt mogelijk niet goed of gestoord weergegeven wanneer de televisie is aangesloten op de Samsung Wireless LAN Adapter. In dat geval brengt u een verbinding tot stand volgens een van de volgende methodes of verbindt u de Samsung Wireless LAN Adapter met behulp van een USB-kabel op een plaats waar geen radiostoring is.

Methode 1

Verbinding maken via een rechte USB-adapter. Als u de Samsung Wireless LAN Adapter wilt verbinden met behulp van de rechte USB-adapter, gaat u als volgt te werk:

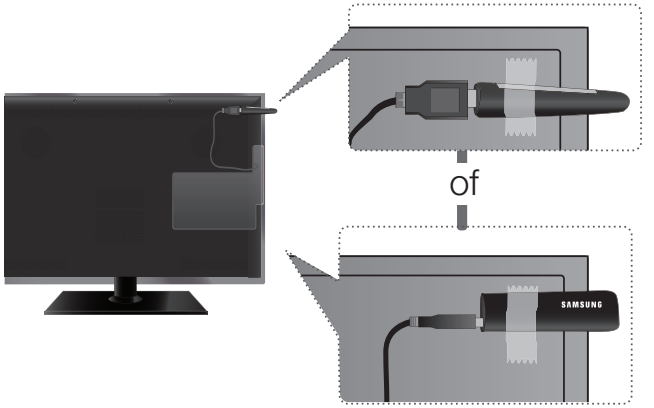
1. Verbind de rechte USB-adapter met de Samsung Wireless LAN Adapter.
2. Verbind het andere uiteinde van de rechte adapter met de USB poort.

* De positie van de sleuf kan afhankelijk van het model afwijken.

Methode 2

Verbinding maken via een verlengkabel

Ga als volgt te werk om de draadloze LAN-adapter van Samsung opnieuw aan te sluiten met de verlengkabel:



* De positie van de sleuf kan afhankelijk van het model afwijken.

1. Sluit de verlengkabel aan op de USB poort.
2. Sluit de verlengkabel en de Samsung Wireless LAN Adapter van Samsung aan.
3. Bevestig de draadloze LAN-adapter van Samsung op de achterkant van de tv (bovenaan) door middel van dubbelzijdig plakband.

   De Samsung Wireless LAN Adapter moet in een storingsvrije omgeving worden geïnstalleerd om storing tussen de adapter en tuner te voorkomen.

Netwerkinstellingen

MENU → Netwerk → Netwerkinstellingen → ENTER

U kunt een bedraad netwerk of een draadloos netwerk instellen.

Voor gedetailleerde instellingen voor een bekabeld netwerk raadpleegt u "Een bedraad netwerk instellen" en voor gedetailleerde instellingen voor een draadloos netwerk raadpleegt u "Een draadloos netwerk instellen" in deze handleiding.

Netwerkstatus

MENU → Netwerk → Netwerkstatus → ENTER

U kunt de huidige netwerk- en internetstatus controleren.

❑ Een bedraad netwerk instellen

voor LCD 5-serie 32 inch en groter, PDP 490-serie

NOTE Afhankelijk van het land worden bepaalde functies mogelijk niet ondersteund voor LED-tv's.

■ Kabelnetwerk instellen (Auto)

NOTE Als u de LAN-kabel aansluit, wordt direct het pop-upvenster geopend voor het instellen van een bedraad netwerk.

Gebruik de automatische functie voor netwerk instellen wanneer u de tv aansluit op een netwerk dat DHCP ondersteunt. Ga als volgt te werk om automatisch uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:

Automatisch instellen

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstellingen**.
2. Selecteer **Start**.
3. Het netwerkscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

Als de instelling niet automatisch wordt voltooid, controleert u de verbinding van de LAN-poort.

Als u de waarden van de netwerkverbinding niet kunt vinden, of als u de verbinding handmatig wilt maken, selecteert u de instelling Handm. Raadpleeg de volgende instructies voor 'Handmatig instellen'.

Kabelnetwerk instellen (Handm.)

Gebruik de functie voor handmatige netwerkinstelling wanneer u de tv aansluit op een netwerk waarvoor u een statisch IP-adres nodig hebt.

De instellingen voor de netwerkverbinding verkrijgen

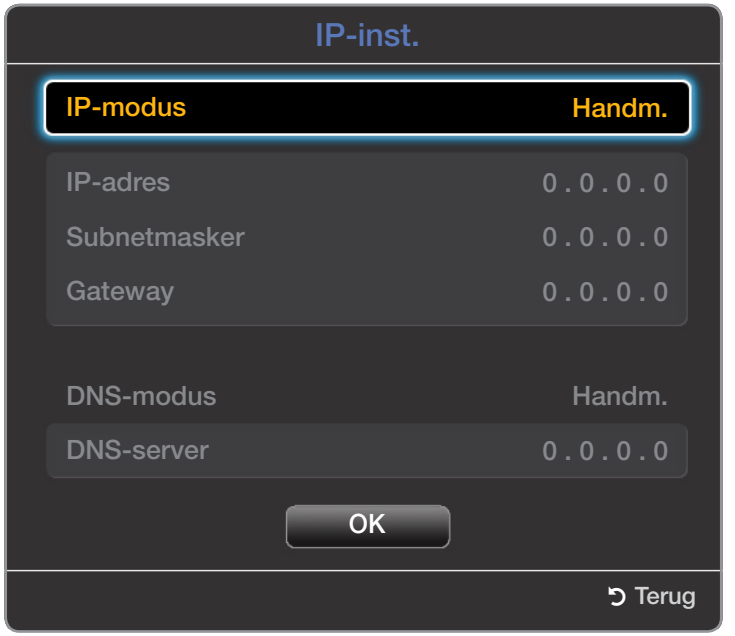
Voor de meeste Windows-computers kunt u de volgende stappen uitvoeren om de instellingen voor de netwerkverbinding op te geven:

1. Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder in het scherm.
2. Klik in het pop-upmenu dat wordt weergegeven, op Status.
3. Klik in het dialoogvenster dat wordt weergegeven, op het tabblad Ondersteuning.
4. Klik in het tabblad Ondersteuning op de knop Details. De waarden voor de netwerkverbinding worden weergegeven.

Handmatig instellen

Ga als volgt te werk om handmatig uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:

1. Volg stap 1 tot en met 2 van de procedure 'Automatisch instellen'.
2. Selecteer **IP-inst.** in het netwerktestscherm.
3. Stel de **IP-modus** in op **Handm.**.
4. Druk op de toets ▼ om naar het eerste invoerveld te gaan.



5. Geef de instellingen voor **IP-adres, Subnetmasker, Gateway** en **DNS-server** op. Gebruik de cijfertoetsen om cijfers op te geven en gebruik de pijltoetsen om tussen de invoervelden te schakelen.
6. Selecteer **OK** als u klaar bent.
7. Het netwerkscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

De checklist voor fouten bij verbinding van het bedrade netwerk.

Bij fouten bij verbinding met het bedrade netwerk kunt u proberen de volgende informatie op alle problemen toe te passen.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Geen netwerkkabel gevonden.	• Controleer of uw netwerkkabel is aangesloten. • Als deze is aangesloten, controleert u of de router is ingeschakeld. Als deze is ingeschakeld, schakelt u deze uit en vervolgens weer in.
Fout bij IP-adres automatisch instellen.	Probeer het volgende voor het automatisch instellen van uw IP-adres of stel uw IP-adres handmatig in door **IP-inst.** te selecteren. • Controleer of de DHCP-server is ingeschakeld op de router en sluit de router af en vervolgens weer aan. • Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Kan geen verbinding maken met het netwerk.	• Controleer of uw IP-adres correct is ingesteld in **IP-inst.**. • Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider.
Verbonden met uw lokale netwerk, maar kan geen verbinding maken met internet.	• Controleer of uw LAN-kabel voor internet correct is aangesloten op de LAN-poort van de router. • Controleer de DNS-instellingen in **IP-inst**. • Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met uw internetprovider voor internettoegang.
Het instellen van het netwerk is voltooid, maar er is geen verbinding met internet.	• Bevestig dat uw router is verbonden met internet. • Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met uw internetprovider voor internettoegang.

❑ Een draadloos netwerk instellen

voor LCD 5-serie 32 inch en groter, PDP 490-serie

Afhankelijk van het land worden bepaalde functies mogelijk niet ondersteund voor LED-tv's.

■ Draadloos netwerk instellen (Auto)

De meeste draadloze netwerken hebben een optioneel beveiligingssysteem waarbij apparaten die toegang tot het netwerk zoeken, een gecodeerde beveiligingscode moeten versturen, een zogenaamde toegangs- of beveiligingssleutel. De beveiligingssleutel is gebaseerd op een wachtwoord, doorgaans een woord of een combinatie van letters en cijfers met een bepaalde lengte die u hebt opgeven bij het instellen van de draadloze beveiliging voor uw draadloos netwerk. Als u deze methode gebruikt om een netwerkverbinding in te stellen en u een beveiligingssleutel voor het draadloze netwerk hebt opgegeven, moet u tijdens de configuratieprocedure het wachtwoord opgeven.

Als u de draadloze LAN-adapter van Samsung aansluit, wordt direct het pop-upvenster geopend voor het instellen van een draadloos netwerk.

Automatisch instellen

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstellingen**.
2. Selecteer **Start**.
3. De functie Netwerk zoekt naar de beschikbare draadloze netwerken. Zodra het zoeken is voltooid, wordt er een lijst met beschikbare netwerken weergegeven.

4. Gebruik de toets ▲ of ▼ om een netwerk in de lijst met netwerken te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**↵.

   Als de draadloze router is ingesteld op Verborgen (onzichtbaar), moet u **Netwerk toevoegen** selecteren en de juiste netwerknaam en beveiligingssleutel invoeren om de verbinding tot stand te brengen.

5. Als het pop-upscherm Beveiliging wordt weergegeven, gaat u verder bij stap 6. Als u een draadloze router selecteert die geen beveiliging heeft, gaat u verder met stap 7.

6. Voor het instellen van draadloze beveiliging voor de router voert u de beveiligingssleutel (beveiliging of pincode) in.

   - Bij het invoeren van de Beveiligingssleutel (Beveiliging of Pincode), gebruikt u de toetsen ▲/▼/◄ /► om cijfers/tekens te selecteren. Druk op **ENTER** om de tekens in te voeren.
   - U kunt het wachtwoord vinden in een van de instellingenschermen die u hebt gebruikt om uw router of modem in te stellen.

7. Het netwerkscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

   - Als de Beveiligingssleutel (Beveiliging of Pincode) niet wordt ingesteld, selecteert u **Opnieuw** of **IP-inst.**.
   - Als u de verbinding handmatig wilt instellen, selecteert u **IP-inst.**. Raadpleeg de volgende instructies voor 'Handmatig instellen'.

Draadloos netwerk instellen (Handm.)

Gebruik de functie voor handmatige netwerkinstelling wanneer u de tv aansluit op een netwerk waarvoor u een statisch IP-adres nodig hebt.

De instellingen voor de netwerkverbinding verkrijgen

Voor de meeste Windows-computers kunt u de volgende stappen uitvoeren om de instellingen voor de netwerkverbinding op te geven:

1. Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram rechtsonder in het scherm.
2. Klik in het pop-upmenu dat wordt weergegeven, op Status.
3. Klik in het dialoogvenster dat wordt weergegeven, op het tabblad Ondersteuning.
4. Klik in het tabblad Ondersteuning op de knop Details. De waarden voor de netwerkverbinding worden weergegeven.

Handmatig instellen

Ga als volgt te werk om handmatig uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:

1. Volg stap 1 tot en met 7 van de procedure 'Automatisch instellen'.
2. Selecteer **IP-inst.** in het netwerktestscherm.
3. Stel de **IP-modus** in op **Handm.**.
4. Druk op de toets ▼ om naar het eerste invoerveld te gaan.
5. Geef de instellingen voor **IP-adres, Subnetmasker, Gateway** en **DNS-server** op. Gebruik de cijfertoetsen om cijfers op te geven en gebruik de pijltoetsen om tussen de invoervelden te schakelen.
6. Selecteer **OK** als u klaar bent.
7. Het netwerkscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

■ Draadloos netwerk instellen (WPS(PBC))

Als uw router is voorzien van de knop PBC (WPS), voert u de volgende stappen uit:

1. Ga naar het scherm **Netwerkinstellingen**.
2. Selecteer **Start**.
3. De functie Netwerk zoekt naar de beschikbare draadloze netwerken. Zodra het zoeken is voltooid, wordt er een lijst met beschikbare netwerken weergegeven.
4. Selecteer **WPS(PBC)**.
5. Druk binnen twee minuten op de knop WPS(PBC) op de router. De benodigde netwerkinstellingen voor uw tv worden automatisch geconfigureerd en er wordt automatisch verbinding met het netwerk gemaakt.
6. Het netwerkscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

De checklist voor fouten bij verbinding van het draadloze netwerk.

Bij fouten bij verbinding met het draadloze netwerk kunt u proberen de volgende informatie op alle problemen toe te passen.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Fout bij draadloze netwerkverbinding.	• Er is geen draadloze router geselecteerd. Ga naar **Netwerkinstellingen** om uw router te selecteren. • Samsung Wireless LAN-adapter is vereist voor het gebruik van een draadloos netwerk. • Controleer of de tv op een draadloze IP-router is aangesloten.
Fout bij IP-adres automatisch instellen.	• Probeer het volgende voor het automatisch instellen van uw IP-adres of stel uw IP-adres handmatig in door **IP-inst.** te selecteren. • Controleer of de DHCP-server is ingeschakeld op de router en sluit de router af en vervolgens weer aan. • Controleer of u een beveiligingssleutel moet invoeren als u de router wilt gebruiken. • Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Kan geen verbinding maken met draadloze router.	• Controleer of de router is ingeschakeld, en zo ja, schakel deze uit en vervolgens weer in. • Controleer of u een beveiligingssleutel moet invoeren als u de router wilt gebruiken.
Kan geen verbinding maken met het netwerk.	• Controleer of uw IP-adres correct is ingesteld in **IP-inst.**. • Controleer of u een beveiligingssleutel moet invoeren als u de router wilt gebruiken. • Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider.
Verbonden met uw lokale netwerk, maar kan geen verbinding maken met internet.	• Controleer of uw LAN-kabel voor internet correct is aangesloten op de LAN-poort van de router. • Controleer de DNS-instellingen in **IP-inst**. • Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met uw internetprovider voor internettoegang.
Het instellen van het netwerk is voltooid, maar er is geen verbinding met internet.	• Bevestig dat uw router is verbonden met internet. • Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met uw internetprovider voor internettoegang.

Als uw tv geen verbinding met internet kan maken

Uw tv kan mogelijk geen verbinding met internet maken, omdat uw internetprovider een vast MAC-adres (een unieke identificatiecode) voor uw pc of modem heeft geregistreerd, dat telkens wanneer u verbinding met internet maakt, wordt gecontroleerd om ongeoorloofde toegang te voorkomen. Aangezien uw tv een ander MAC-adres heeft, kan uw internetprovider dit adres niet verifiëren en kan uw tv geen verbinding maken.

Als u dit probleem wilt oplossen, kunt u de internetprovider naar de procedures vragen die moeten worden uitgevoerd om verbinding met internet te maken via andere apparaten dan de pc (bijvoorbeeld uw tv).

Wanneer u een ID of wachtwoord moet opgeven voor de internetverbinding, kan uw tv wellicht geen verbinding met internet maken. In dat geval moet u een ID of wachtwoord opgeven om verbinding met internet te maken.

Mogelijk kunt u geen verbinding met internet maken vanwege een probleem met een firewall. Neem in dat geval contact op met uw internetprovider.

Wanneer u geen verbinding met internet kunt maken, zelfs niet als u de procedures van uw internetprovider heeft gevolgd, kunt u contact opnemen met Samsung Electronics.

❑ De op het netwerk aangesloten apparaten beheren

voor PDP 490-serie

■ Wi-Fi Direct

MENU → Netwerk → Wi-Fi Direct → ENTER

Hiermee sluit u de tv aan op draadloze mobiele apparaten. Met deze functie kunt u draadloze mobiele apparaten direct op uw tv aansluiten, zonder een draadloze router te gebruiken.

- U kunt deze functie gebruiken bij het aansluiten van de Samsung Wireless LAN Adapter.
- Alleen de **AllShare Play**-functie wordt ondersteund.
- Wordt mogelijk niet ondersteund. Dit is afhankelijk van het mobiele apparaat.

Het apparaat verbinden met uw tv via de functie Wi-Fi Direct

1. Ga naar het scherm **Wi-Fi Direct**. De tv begint met het zoeken van apparaten.
2. Schakel de functie Wi-Fi Direct op uw apparaat in. Selecteer het gewenste apparaat en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.
   - **PBC**: druk binnen twee minuten op de toets WPS (PBC) op uw apparaat. De benodigde netwerkinstellingen voor uw tv worden automatisch geconfigureerd en er wordt automatisch verbinding met het netwerk gemaakt.
   - **PIN**: voer de weergegeven pincode in op uw apparaat.

Als u het apparaat wilt loskoppelen, selecteert u het aangesloten apparaat en drukt u op de toets **ENTER**↵ om **Verbreken** te selecteren.

AllShare-instellingen

MENU → Netwerk → AllShare-instellingen → ENTER

Stel in of een apparaat dat is verbonden met een netwerk, zoals een smartphone of tablet, inhoud mag delen of de tv mag besturen via een toepassing die u hebt gedownload naar uw mobiele apparaat. Raadpleeg "De DLNA-functies gebruiken" voor meer informatie over het instellen van de opties.

Apparaatnaam

MENU → Netwerk → Apparaatnaam → ENTER

Hiermee wijzigt u de naam van de tv door handmatig een naam in te voeren.

Er wordt een toetsenbord weergegeven op het scherm waarop u handmatig een naam voor uw tv kunt invoeren met behulp van uw afstandsbediening. Als u de naam bijvoorbeeld wilt wijzigen in Samsung TV, voert u elk teken in met de toetsen ▲/▼/◄/► en selecteert u vervolgens Gereed.

❑ Eerste instelling uitvoeren

■ Instellingen

MENU☰ → Systeem → Instellingen → ENTER↵

Configureer de kanalen en de tijd bij het instellen van de tv voor de eerste keer of na het resetten.

Voor gedetailleerde informatie over het instellen van **Instellingen** raadpleegt u "Eerste instelling" in de gebruikershandleiding.

❑ De tijd instellen

■ Tijd

MENU → Systeem → Tijd → ENTER

De huidige tijd wordt telkens weergegeven wanneer u op de toets **INFO** drukt.

- **Klok**: het instellen van de klok is belangrijk voor de diverse timerfuncties van de tv.

  Als u het netsnoer hebt losgekoppeld, moet u de klok opnieuw instellen.

  Klokmodus: de huidige tijd handmatig of automatisch instellen.

  – **Auto**: de huidige tijd automatisch instellen op basis van de tijd van eendigitaal kanaal.

  De antenne moet aangesloten zijn als u de tijd automatisch wilt kunnen instellen.

– **Handm.**: de huidige tijd handmatig instellen.

Afhankelijk van de zender en het signaal wordt de tijd wellicht niet juist ingesteld. In dat geval stelt u de tijd handmatig in.

Klok instellen: de **Datum** en **Tijd** instellen.

Alleen beschikbaar als **Klokmodus** op **Handm.** is ingesteld.

U kunt de **Datum** en **Tijd** ook rechtstreeks met de cijfertoetsen op de afstandsbediening instellen.

Tijdzone (afhankelijk van het land): Hiermee selecteert u uw tijdzone.

Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Klokmodus** is ingesteld op **Auto**.

Wanneer u in **Tijdzone** de optie **Handm.** selecteert, worden **GMT** en **DST** geactiveerd.

❑ De Slaaptimer gebruiken

MENU☰ → Systeem → Tijd → Slaaptimer → ENTER↵

- Slaaptimer TOOLS: de tv wordt hiermee automatisch na een ingestelde tijdsduur uitgeschakeld. (30, 60, 90, 120, 150 en 180 minuten).

  Om de functie Slaaptimer te annuleren, selecteert u Uit.

❑ De In-/uitschakeltijd instellen

MENU☰ → Systeem → Tijd → Timer aan <of> Timer uit → ENTER↵

- Timer aan 1 / Timer aan 2 / Timer aan 3: u kunt drie verschillende timerinstellingen opgeven. U moet eerst de klok instellen.
  - Instellingen: selecteer naar wens de instelling Uit, Eenmaal, Dagel., Ma~Vr, Ma~Za, Za~Zo of Handm.. Wanneer u Handm. selecteert, kunt u de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

    De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.
  - Tijd: stel het uur en de minuut in.
  - Volume: het gewenste geluidsvolume instellen.

– **Bron**: selecteer **Tv**- of **USB**-inhoud om af te spelen wanneer de tv automatisch wordt ingeschakeld. (**USB** kan alleen worden geselecteerd als er een USB-apparaat op de tv is aangesloten)

– **Antenne** (wanneer **Bron** is ingesteld op **Tv**): selecteer **ATV** of **DTV**.

– **Kanaal** (wanneer **Bron** is ingesteld op **Tv**): selecteer het gewenste kanaal.

– **Muziek / Foto** (wanneer **Bron** is ingesteld op **USB**): selecteer een map op het USB-apparaat met muziek- of fotobestanden die u wilt afspelen wanneer de tv automatisch wordt ingeschakeld.

LET OP

- Als het USB-apparaat geen muziekbestanden bevat of als de map met een muziekbestand niet is geselecteerd, werkt de timerfunctie niet naar behoren.

- Als er slechts één fotobestand op het USB-apparaat aanwezig is, wordt de diavoorstelling niet afgespeeld.
- Als een mapnaam te lang is, kan de map niet worden geselecteerd.
- Elk USB-apparaat dat u gebruikt krijgt een eigen map toegewezen. Gebruikt u meerdere USB-apparaten van hetzelfde type, zorg dan dat de mappen die eraan zijn toegewezen een verschillende naam hebben.
- Het wordt aanbevolen dat u een USB-geheugenstick en een multikaartlezer gebruikt wanneer u **Timer aan** gebruikt.
- De functie **Timer aan** werkt mogelijk niet bij USB-apparaten met een ingebouwde batterij, MP3-spelers of PMP's van sommige leveranciers, omdat het lang duurt voordat deze apparaten worden herkend.

- **Timer uit 1 / Timer uit 2 / Timer uit 3**: u kunt drie verschillende instellingen voor timer uit opgeven. U moet eerst de klok instellen.

  Instellingen: selecteer naar wens de instelling **Uit, Eenmaal, Dagel., Ma~Vr, Ma~Za, Za~Zo** of **Handm.**. Wanneer u **Handm.** selecteert, kunt u de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

  De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.

  Tijd: stel het uur en de minuut in.

❑ Programma’s vergrendelen

■ Beveiliging

MENU → Systeem → Beveiliging → ENTER

Voordat het instellingenscherm wordt geopend, verschijnt het invoerscherm voor de pincode.

Voer uw viercijferige pincode in. U kunt de pincode veranderen met de optie PIN wijzigen.

- Kanaalvergrendeling (Uit / Aan): kanalen in het menu Kanaal vergrendelen om te voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken.

  Uitsluitend beschikbaar als Bron is ingesteld op Tv.

- **Progr.vergrendeling** (afhankelijk van het land): met een zelf ingestelde viercijferige pincode voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken. Als het geselecteerde kanaal is vergrendeld, wordt het symbool '🔒' weergegeven.

  De opties voor **Progr.vergrendeling** kunnen per land verschillen.

- **PIN wijzigen**: u moet uw wachtwoord wijzigen om de tv in te kunnen stellen.

❑ Picture In Picture (PIP)

■ PIP TOOLS

MENU → Systeem → PIP → ENTER

Gelijktijdig een tv-programma en beeld van een externe videobron bekijken. PIP (Picture-in-Picture) werkt niet in dezelfe modus.

LET OP

- Raadpleeg voor PIP-geluid de instructies voor Geluidskeuze.
- Als u tijdens weergave in de PIP -modus de tv uitschakelt, verdwijnt het PIP-venster.
- Het beeld in het PIP-venster kan er enigszins onnatuurlijk uitzien wanneer u het hoofdscherm gebruikt voor een videospel of karaoke.

- PIP-instellingen

  LCD 420 ondersteunt de modus AV, Component niet

Hoofdscherm	Subscherm
Component, HDMI	Tv

- **PIP (Uit / Aan)**: de PIP-functie in- of uitschakelen.
- **Kanaal**: selecteer het kanaal voor het subbeeld.
- **Grootte** (▭ / ▭): selecteer een grootte voor het subbeeld.
- **Positie** (▭ / ▭ / ▭ / ▭): selecteer een positie voor het subbeeld.
- **Geluidskeuze (Hoofdtuner / subscherm)**: u kunt het gewenste geluid kiezen (**Hoofdtuner / subscherm**) in de **PIP**-modus.

❑ Economische oplossingen

■ ECO-oplossing

MENU → Systeem → ECO-oplossing → ENTER

- Spaarstand (Uit / Laag / Middel / Hoog / Beeld uit) TOOLS: de helderheid van de tv aanpassen om het energieverbruik te verminderen. Als u de optie Beeld uit selecteert, wordt het scherm uitgeschakeld, maar blijft u het geluid horen. Druk op een willekeurige knop behalve de volumeknop om het scherm in te schakelen.

- **ECO-sensor (Uit/Aan)** voor LED 5-serie 32 inch en groter, PDP-tv: voor een nog betere energiebesparing worden hiermee de beeldinstellingen automatisch aan het omgevingslicht in de kamer aangepast.

  Als u **Achtergrondverlichting** voor LED-, LCD-tv of **Helderheid** voor PDP-tv aanpast, wordt **ECO-sensor** ingesteld op **Uit**.

  Min. achtergrondverlichting voor LED-, LCD-tv **/ Min celverl.** voor PDP-tv: als **ECO-sensor** is ingesteld op **Aan** kan de minimale schermhelderheid handmatig worden aangepast.

  Als **ECO-sensor** is ingesteld op **Aan**, wordt de helderheid van het scherm mogelijk aangepast (iets donkerder of lichter) afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht.

- **Geen signaal stdby (Uit / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: Als u onnodig energieverbruik wilt voorkomen, kunt u instellen hoe lang de tv ingeschakeld moet blijven wanneer er geen signaal wordt ontvangen.

  Uitgeschakeld wanneer de pc zich in de energiespaarstand bevindt.

- **Autom. uitsch. (Uit / Aan)**: de tv wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de gebruiker vier uur lang niets doet.

❑ Andere functies

■ Taalkeuze

MENU → Systeem → Taalkeuze → ENTER

- Menutaal: de menutaal instellen.
- Teletekstaal (afhankelijk van het land): de gewenste taal voor teletekst instellen.

  Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.
- Voorkeurtaal (Eerste taal voor audio / Tweede taal voor audio / Eerste taal ondertitels / Tweede taal ondertitels / Eerste taal teletekst / Tweede taal teletekst): selecteer een taal als standaardtaal voor wanneer een kanaal wordt geselecteerd.

  Eerste taal teletekst en Tweede taal teletekst worden op bepaalde locaties mogelijk niet ondersteund.

Ondertiteling

MENU → Systeem → Ondertiteling → ENTER

Gebruik dit menu om de modus **Ondertiteling** in te stellen.

- **Ondertiteling (Uit / Aan)**: ondertitels in- of uitschakelen.
- **Ondertitelingsmodus (Normaal / Slechthorenden)**: de ondertitelingsmodus instellen.
- **Ondertitelingstaal**: de ondertitelingstaal instellen.

  Wanneer u naar een programma kijkt dat de functie **Slechthorenden** niet ondersteunt, wordt **Normaal** automatisch geactiveerd, zelfs wanneer de modus **Slechthorenden** is geselecteerd.

  Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

Digitale tekst (Uitschakelen / Inschakelen)

(uitsluitend Verenigd Koninkrijk)

MENU → Systeem → Digitale tekst → ENTER

Als het programma wordt uitgezonden met digitale tekst, is deze functie beschikbaar.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)
Een internationale standaard voor gegevenscoderingssystemen die in multimedia en hypermedia worden gebruikt. Gegevens worden gecodeerd op een hoger niveau dan het MPEG-systeem, waaronder hypermedia voor gegevenskoppeling, zoals stilstaande beelden, tekstservice, animatie, beeld- en videobestanden en multimediagegevens. MHEG is een technologie voor interactie met de gebruiker tijdens runtime en wordt toegepast op verschillende gebieden, waaronder VOD (Video On Demand), ITV (interactieve tv), EC (e-commerce), afstandsonderwijs, telefonische vergaderingen, digitale bibliotheken en netwerkspellen.

Tijd autom. schermbeveiliging voor LCD-/LED-tv

MENU → Systeem → Tijd autom. schermbeveiliging → ENTER

- **Tijd autom. schermbeveiliging (Uit / 2 uur / 4 uur / 8 uur / 10 uur)**: Wanneer het scherm niet wordt gebruikt en een niet-bewegend beeld gedurende een door de gebruiker gedefinieerde tijd wordt weergegeven, wordt de schermbeveiliging geactiveerd om de vorming van ingebrande beelden op het scherm te voorkomen.

Inbrandbescherming voor plasma-tv's

MENU → Systeem → Inbrandbescherming → ENTER

Om het risico van het inbranden van het scherm te verkleinen, is dit apparaat uitgerust met technologie voor inbrandpreventie. Met de tijdsinstelling kunt u de tijd tussen het bewegen van het beeld programmeren in minuten.

- Pixelverschuiv. (Uit / Aan): met deze functie worden iedere minuut de pixels op uw plasmascherm in horizontale of verticale richting verschoven om de kans op inbranding van uw scherm te minimaliseren.

  Optimale instellingen voor pixelverschuiving

	Onderdeel	TV / HDMI
Horizontaal	0~4	4
Verticaal	0~4	4
Tijd (minuten)	1~4 min	4 min

- De waarde voor **Pixelverschuiv.** kan verschillen afhankelijk van het formaat (inch) en de modus van de monitor.
- Deze functie is niet beschikbaar in de modus **Volledig scherm**.

- **Tijd autom. schermbeveiliging (Uit / 10 min. / 20 min. / 40 min. / 1 uur)**: wanneer het scherm niet wordt gebruikt en een niet-bewegend beeld gedurende een door de gebruiker gedefinieerde tijd wordt weergegeven, wordt de schermbeveiliging geactiveerd om de vorming van nabeelden op het scherm te voorkomen.
- **Schuiven**: met deze functie verwijdert u nabeelden op het scherm door de pixels op uw plasmascherm in een bepaald patroon te verschuiven. Gebruik deze functie als u nabeelden of symbolen op het scherm ziet, met name wanneer u voor langere tijd een stilstaand beeld op het scherm weergeeft.

- De functie voor het verwijderen van nabeelden moet gedurende langere tijd (ongeveer een uur) worden uitgevoerd om alle beelden effectief te verwijderen. Wanneer er na het uitvoeren van deze functie nog altijd nabeelden zichtbaar zijn, voert u de functie nogmaals uit.
- Druk op een willekeurige toets op de afstandsbediening om deze functie te annuleren.

- **Zijbalk grijs (Licht / Donker)**: wanneer u tv kijkt met de schermverhouding 4:3 wordt voorkomen dat het scherm beschadigd raakt door de witbalans geheel links en rechts aan te passen.

Algemeen

MENU → Systeem → Algemeen → ENTER

- Spelmodus (Uit / Aan): als u een spelcomputer aansluit, zoals de PlayStation™ of Xbox™, kunt u een realistischere spelbeleving krijgen door deze modus te selecteren.

  LET OP

  - Voorzorgen en beperkingen voor Spelmodus
    - Als u de spelcomputer wilt loskoppelen en een ander extern apparaat aansluiten, zet u in het instellingenmenu Spelmodus op Uit.
    - Als u in de Spelmodus het tv-menu weergeeft, zal het beeld een beetje trillen.

- **Spelmodus** is niet beschikbaar in de modus **Tv**.
- Nadat u de spelcomputer hebt aangesloten, stelt u de **Spelmodus** in op **Aan**. Helaas is het mogelijk dat de beeldkwaliteit niet optimaal is.
- Als **Spelmodus** is ingesteld op **Aan**:
  - De **Beeldmodus** is ingesteld op **Standaard** en de **Geluidmodus** is ingesteld op **Film**.

- **Paneelvergrend. (Uit / Aan)**: Alle toetsen op het paneel vergrendelen of ontgrendelen.
- **Startlogo (Uit / Aan)**: Samsung-logo weergeven wanneer de tv wordt ingeschakeld.

DivX® Video On Demand

MENU → Systeem → DivX® Video On Demand → ENTER

Hiermee geeft u de geautoriseerde registratiecode voor de tv weer. Als u verbinding maakt met de DivX-website en de desbetreffende registratiecode van 10 cijfers gebruikt om u te registreren, kunt u het VOD-activeringsbestand downloaden.

Als u dit via **Video's** afspeelt, wordt de registratie voltooid.

Breng voor meer informatie over DivX® VOD en bezoek aan http://vod.divx.com.

Algemene interface

MENU → Systeem → Algemene interface → ENTER

- CI-menu: hiermee kunt u het CAM-menu selecteren. Selecteer het CI-menu op basis van het menu PC Card.
- Toepassingsinfo: informatie bekijken op de CAM die in de CI-sleuf is geplaatst en op de CI-/CI+-kaart die in de CAM is geplaatst. U kunt de CAM altijd installeren, ongeacht of de tv is in- of uitgeschakeld.

1. De CI CAM-module kunt u verkrijgen bij uw lokale leverancier of door deze telefonisch te bestellen.
2. Steek de CI-/CI+-kaart stevig in de CAM in de richting van de pijl.
3. Steek de CAM met de CI-/CI+-kaart in de common interface-aansluiting, in de richting van de pijl, zodat de kaart parallel met de sleuf is.
4. Controleer of u een beeld op een kanaal met een gecodeerd signaal kunt bekijken.

❑ Het menu Ondersteuning

■ e-Manual

MENU☰ → Ondersteuning → e-Manual → ENTER↵

Hier kunt u de introductie en instructies over de functies van uw tv lezen.

Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over het e-Manual-scherm 'Het e-Manual bekijken' in de gebruiksaanwijzing.

Zelfdiagnose

MENU → Ondersteuning → Zelfdiagnose → ENTER

Zelfdiagnose kan een paar seconden in beslag nemen. Dit is onderdeel van de normale werking van de tv.

- Het beeld testen (Ja / Nee): gebruik deze optie om te controleren of er problemen met het beeld zijn.
- Het geluid testen (Ja / Nee): gebruik de ingebouwde melodie om te controleren of er geluidsproblemen zijn.

  Als u geen geluid hoort via de luidsprekers van de tv, controleert u voordat u de geluidstest uitvoert of in het menu Geluid de optie Luidspreker selecteren is ingesteld op TV-luidspreker. voor LED-tv, PDP-tv

  De melodie kunt u zelfs tijdens de test horen als Luidpreker selecteren is ingesteld op Ext. luidspreker of als het geluid is gedempt doordat er op de toets MUTE is gedrukt. voor LED-tv, PDP-tv

- **Signaalinformatie**: (alleen digitale kanalen) de ontvangstkwaliteit van het HDTV-kanaal is ofwel perfect, ofwel de kanalen zijn niet beschikbaar. Stel de antenne bij om de signaalsterkte te vergroten.
- **Resetten**: zet alle geluidsinstellingen terug op de standaard fabrieksinstellingen.
  - Voordat het instellingenscherm wordt geopend, verschijnt het invoerscherm voor de pincode.
  - Voer uw viercijferige pincode in. U kunt de pincode veranderen met de optie **PIN wijzigen**.
- **Problemen oplossen**: raadpleeg deze beschrijving als er een probleem met de tv lijkt te zijn.
  - Als geen van deze tips om problemen op te lossen van toepassing is kunt u contact opnemen met de klantenservice van Samsung.

Software-upgrade

MENU → Ondersteuning → Software-upgrade → ENTER

Software-upgrade kan worden uitgevoerd door de nieuwste firmware van “www.samsung.com” te downloaden naar een USB-geheugenapparaat.

Huidige versie is de software die al op de tv is geïnstalleerd.

De nieuwste versie installeren

- Via USB: steek een USB-stick met het bestand van de firmware-upgrade dat u van www.samsung.com hebt gedownload in de tv. Let op dat u het apparaat niet uitschakelt of de USB-geheugenschijf verwijdert totdat de upgrade is voltooid. Nadat de firmware-upgrade is voltooid, wordt de tv automatisch uit- en weer ingeschakeld. Bij een software-upgrade worden de standaard video- en audio-instellingen (fabrieksinstellingen) weer teruggezet. Het is dan ook raadzaam om uw instellingen te noteren, zodat u deze na de upgrade eenvoudig kunt terugzetten.

- **Online** voor PDP 490-serie: upgrade de software via internet.
  - Configureer allereerst uw netwerk. Raadpleeg het gedeelte “**Netwerkinstelling**” voor meer informatie over het gebruik van Network Setup.
  - Als de internetverbinding niet goed werkt, is deze mogelijk verbroken. Probeer opnieuw te downloaden. Als het probleem aanhoudt, downloadt u het bestand naar een USB-stick en voert u de upgrade daarmee uit.

- **Via kanaal**: hiermee worden firmware-upgrades via het uitzendkanaal uitgevoerd.
  - Als de functie tijdens de softwareoverdrachtsperiode wordt geselecteerd, wordt er automatisch naar software gezocht en wordt deze gedownload.
  - De benodigde tijd voor het downloaden van de software wordt door de signaalstatus bepaald.
- **Alternatieve software**: huidige software vervangen door alternatief.
- **Upgrade standby-modus (Uit / 1 uur later / 2 uur later / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: er wordt op de geselecteerde tijd automatisch een handmatige upgrade uitgevoerd. Aangezien de tv intern wordt ingeschakeld, kan dit resulteren in vage beelden op de tv. Het kan meer dan een uur duren totdat de software-upgrade is voltooid.

Contact opnemen met Samsung

MENU → Ondersteuning → Contact opnemen met Samsung → ENTER

Bekijk deze informatie wanneer uw tv niet naar behoren werkt of wanneer u de software wilt bijwerken. U vindt hier informatie over onze servicecenters en over hoe u producten en software kunt downloaden.

Startpagina Inhoud

MENU → Ondersteuning → Startpagina Inhoud → ENTER

U kunt genieten van nuttige en gevarieerde inhoud.

❑ De 3D-functie gebruiken

voor PDP 490-serie

■ 3D

MENU → Beeld → 3D → ENTER

Met deze fantastische nieuwe functie kunt u 3D-inhoud weergeven. Om optimaal te kunnen profiteren van deze functie moet u voor het kijken naar 3D-video een Samsung 3D Active-bril aanschaffen. De Samsung 3D Active-bril moet afzonderlijk worden gekocht. Voor meer informatie over het kopen van een 3D Active-bril neemt u contact op met de winkel waar u deze tv hebt gekocht.

"Full HD 3D Glasses™"-logo geeft compatibiliteit aan tussen weergaveproducten en 3D-bril. Dit betekent uitsluitend dat de "Full HD 3D Glasses™"-indeling wordt ondersteund. Er wordt geen indicatie gegeven van de beeldkwaliteit van weergaveproducten.

Tv kijken via de 3D-functie

BELANGRIJKE GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE MET BETREKKING TOT 3D-BEELDEN

Lees de volgende veiligheidsinformatie goed door voordat u de **3D**-functie van de tv gebruikt.

⚠ WAARSCHUWING

- Sommige kijkers ervaren ongemak bij het kijken naar 3D-beelden op de televisie, zoals duizeligheid, misselijkheid en hoofdpijn. Als u last krijgt van dergelijke symptomen, stopt u met het kijken naar 3D-beelden, zet u de 3D Active-bril af en neemt u rust.
- Het gedurende langere tijd bekijken van 3D-beelden kan vermoeiend zijn voor de ogen. Als u last krijgt van uw ogen, stopt u met het bekijken van 3D-beelden, zet u de actieve 3D-bril af en neemt u rust.

- Een verantwoordelijke volwassene dient regelmatig een kijkje te nemen bij kinderen die gebruikmaken van de 3D-functie. Mocht er sprake zijn van vermoeide ogen, hoofdpijn, duizeligheid of misselijkheid, dan moet u het kind laten stoppen met het kijken naar 3D-beelden en laten rusten.
- Gebruik de 3D Active-bril niet voor andere doeleinden (als gewone bril, zonnebril, veiligheidsbril enzovoort).
- Maak geen gebruik van de 3D-functie of de 3D Active-bril wanneer u loopt of in beweging bent. Als u dat wel doet, kan dit leiden tot letsel vanwege botsingen met voorwerpen, struikelen en/of vallen.

- **3D-modus**: hiermee selecteert u de 3D-indeling voor invoer.

  Voor een optimale ervaring van het 3D-effect zet u eerst de 3D Active-bril op en selecteert u in de onderstaande lijst vervolgens de 3D-modus voor de beste 3D-ervaring.

  Zet de 3D Active-bril op bij het kijken naar 3D-beelden.

3D-modus		Bediening
	Uit	Hiermee schakelt u de 3D-functie uit.
	2D → 3D	Hiermee schakelt u van een 2D naar een 3D-beeld.
	Side by Side	Hiermee geeft u twee beelden naast elkaar weer.
	Top & Bottom	Hiermee geeft u twee beelden boven elkaar weer.

Bepaalde bestandsindelingen bieden mogelijk geen ondersteuning voor "2D → 3D".

Wanneer u de 3D-beelden bekijkt in een omgeving met een flikkerend licht, zoals een tl-buis (50 Hz - 60 Hz) of een volspectrumlamp, neemt u mogelijk lichte flikkeringen van het scherm waar. In dat geval kunt het licht het beste dimmen of uit doen.

- **3D-perspectief (-5 ~ +5)**: pas het algehele 3D-perspectief van een schermafbeelding aan.
- **Diepte (1~10)**: pas de algehele diepte aan.
- **L/R wijzigen (Afbl ding L/R / Afbl ding R/L)**: hiermee wordt het linker- en rechterbeeld omgewisseld.

Ondersteunde resolutie (alleen bij 16:9)

- HDMI

Bron	Resolutie	Frequentie (Hz)
	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
Frame Packing	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 Hz

- Component en DTV

Bron	Resolutie	Frequentie (Hz)
Component	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
DTV	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	25 Hz

- Video's / Foto's (In **AllShare Play**)

  Raadpleeg "Ondersteunde ondertitelings- en AllShare Play-bestandsindelingen" in het gedeelte Overige informatie.

3D-beelden bekijken

- Methode 1

  Bepaalde 3D-modi zijn mogelijk niet beschikbaar. Dit is afhankelijk van de indeling van de beeldbron.

  Als u de beelden in 3D wilt bekijken, zet u de 3D Active-bril op en drukt u op de aan/uit-knop op de bril.

1. Druk op de toets **MENU** op uw afstandsbediening, gebruik de toets ▲ of ▼ om **Beeld** te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.
2. Gebruik de toets ▲ of ▼ om **3D** te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**↵.

3. Gebruik de toets ▲ of ▼ om **3D-modus** te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**↵.
4. Gebruik de toetsen ◄ of ► om de **3D-modus** te selecteren voor het beeld dat u wilt bekijken.

- Methode 2
  1. Druk op de toets 3D. U kunt vervolgens het **3D**-beeld bekijken.
  2. Als u 3D-opties wilt wijzigen (zoals **3D-perspectief**), drukt u op de toets **MENU** om **Beeld** te selecteren.
  3. Ga naar Stap 3 in Methode 1 en volg de aanwijzingen vanaf dat punt.

     Als u de **3D**-modus wilt afsluiten, drukt u nogmaals op de toets 3D.

Voordat u de 3D-functie gebruikt...

LET OP

- **3D Mode** wordt automatisch ingesteld op **Uit** bij het openen van de functies van **AllShare Play** of **e-Manual**.
- **3D Mode** wordt automatisch op een vooraf ingestelde configuratiewaarde ingesteld als de invoerbron verandert.
- Bepaalde functies voor **Beeld** worden in de **3D**-modus uitgeschakeld.
- **PIP** wordt niet ondersteund in de **3D**-modus.
- 3D Active-bril van het vorige product (IR-type) van Samsung of een 3D-bril van andere fabrikanten wordt niet ondersteund.
- Wanneer de tv voor het eerst wordt ingeschakeld, kan het enige tijd duren voordat de 3D-weergave optimaal is.

- De 3D Active-bril werkt mogelijk niet goed wanneer andere 3D-producten of elektronische apparaten zijn ingeschakeld in de buurt van de bril of de tv. Wanneer zich problemen voordoen, plaatst u de andere elektronische apparaten zo ver mogelijk uit de buurt van de 3D Active-bril.
- Houd u aan de kijkhoek en de optimale kijkafstand tot de tv wanneer u naar 3D-beelden kijkt.
- Anders kunt u mogelijk niet optimaal van de 3D-effecten genieten.
- De ideale kijkafstand is minstens drie keer de hoogte van het scherm. Wij raden een kijkhoogte aan die gelijk is aan de hoogte van het scherm.

❑ Multimedia gebruiken

Geniet van foto-, muziek- en filmbestanden die op een USB MSC-apparaat zijn opgeslagen.

1. Druk op de toets **CONTENT** en selecteer **Media Play / AllShare Play** Alleen voor PDP 490-serie.
2. Druk op de toets ▲/▼ om het gewenste menu te selecteren (**Video's**, **Foto's**, **Muziek**) en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.
3. Druk op de toets ▲/▼ om het gewenste apparaat te selecteren en druk vervolgens opnieuw op de toets **ENTER**↵.

❑ Een USB-apparaat aansluiten

1. Zet de tv aan.
2. Sluit een USB-apparaat met foto-, muziek en filmbestanden aan op de USB-aansluiting aan de zijkant van de televisie.
3. Wanneer het USB-apparaat op de tv is aangesloten, verschijnt er een pop-upvenster. U kunt direct **Video's, Foto's** of **Muziek** selecteren.

De toetsen werken mogelijk niet naar behoren bij multimediabestanden zonder licentie.

Wat u moet weten voordat u multimedia gaat gebruiken

- MTP (Media Transfer Protocol) wordt niet ondersteund.
- Het bestandssysteem ondersteunt FAT16, FAT32 en NTFS.
- Bepaalde typen digitale camera's en geluidsapparatuur zijn mogelijk niet compatibel met dit toestel.

- Multimedia ondersteunt alleen USB-massaopslagapparatuur (MSC). MSC staat voor Mass Storage Class, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden opgeslagen en getransporteerd. Voorbeelden van MSC's zijn USB-sticks en Flash-kaartlezers (USB-HUB's worden niet ondersteund). Apparaten dienen direct op de USB-poort van de tv te worden aangesloten.
- Maak een back-up van uw bestanden voordat u het apparaat aansluit op de tv om beschadiging of verlies van uw gegevens te voorkomen. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens.
- Een HDD (Hard Disk Drive) die is verbonden via een USB-aansluiting wordt niet ondersteund.
- Verwijder het USB-apparaat niet terwijl gegevens worden geladen.
- Hoe hoger de resolutie van het beeld, hoe langer het duurt voordat het op het scherm wordt weergegeven.
- De maximaal ondersteunde JPEG-resolutie is 15360 x 8640 pixels.

- Bij bestanden die niet worden ondersteund of die zijn beschadigd wordt de melding ‘Niet-ondersteunde bestandsindeling’ weergegeven.
- MP3-bestanden met DRM die tegen betaling zijn gedownload kunnen niet worden afgespeeld. Digital Rights Management (DRM) is een technologie voor het creëren van inhoud en de distributie en het beheer van de inhoud op een geïntegreerde en veelzijdige wijze, inclusief de bescherming van de rechten en belangen van de producenten, het voorkomen van het illegaal kopiëren van de inhoud en het beheren van rekeningen en betalingen.
- Als een USB-apparaat meer stroom nodig heeft (meer dan 500 mA of 5 V), wordt het mogelijk niet ondersteund.
- Als de tv gedurende de tijd die is opgegeven bij **Tijd autom. schermbeveiliging**, geen invoer ontvangt, wordt de schermbeveiliging uitgevoerd.
- De energiebesparende modus van bepaalde externe vaste schijven wordt mogelijk automatisch opgeheven bij aansluiting op een tv.

- Als er een USB-verlengkabel wordt gebruikt, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden op het apparaat mogelijk niet worden gelezen.
- Als het USB-apparaat dat op de tv is aangesloten, niet wordt herkend, is de lijst met bestanden op het apparaat mogelijk beschadigd of wordt een bestand in de lijst niet afgespeeld. Sluit het USB-apparaat aan op de pc, formatteer het apparaat en controleer de aansluiting.
- Als een bestand dat van de pc is verwijderd, nog steeds wordt gevonden wanneer multimedia wordt uitgevoerd, gebruikt u de functie Prullenbak leegmaken op de pc om het bestand definitief te verwijderen.
- Multimedia ondersteunt alleen de sequentiële JPEG-indeling.
- De functie voor het zoeken naar scènes en de functie voor miniaturen worden niet ondersteund in **Video's**.
- Als het aantal bestanden en mappen dat op een USB-opslagapparaat is opgeslagen meer dan circa 4000 is, worden de bestanden en mappen mogelijk niet weergegeven en kunnen enkele mappen mogelijk niet worden geopend.

Een USB-apparaat loskoppelen

- Methode 1: met behulp van de toets **SOURCE**.
  1. Druk op de toets **SOURCE**.
  2. Selecteer het gewenste USB-apparaat en druk vervolgens op de toets **TOOLS**. Het menu **Tools** verschijnt.
  3. Selecteer **USB veilig verw.** en wacht vervolgens totdat het geselecteerde USB-apparaat is losgekoppeld. U kunt een USB-apparaat van de tv verwijderen.

- Methode 2: via het beginscherm van **Media Play / AllShare Play** Alleen voor PDP 490-serie.

  1. Ga naar het beginscherm van **Media Play / AllShare Play** Alleen voor PDP 490-serie.
  2. Selecteer een categorie en druk vervolgens op **ENTER**↵.
  3. Selecteer het gewenste USB-apparaat en druk vervolgens op de toets **TOOLS**. Het menu **Tools** verschijnt.
  4. Selecteer **USB veilig verw.** en wacht vervolgens totdat het geselecteerde USB-apparaat is losgekoppeld. U kunt een USB-apparaat van de tv verwijderen.

Als u een USB-apparaat van de tv wilt verwijderen, adviseren wij gebruik te maken van de functie **USB veilig verw.**.

❑ Aansluiten op de pc via het netwerk

voor PDP 490-serie

U kunt foto-, muziek- en videobestanden die op uw pc zijn opgeslagen, via een netwerkverbinding in de modus **AllShare Play** afspelen op uw tv.

Als u **AllShare Play** wilt gebruiken om bestanden af te spelen die via de tv op uw pc zijn opgeslagen, moet u "AllShare pc-software" en de gebruiksaanwijzing downloaden van 'www.samsung.com'.

1. Raadpleeg 'Netwerkverbinding' voor meer informatie over het configureren van uw netwerk.
   – Het wordt aanbevolen om de tv en de pc in hetzelfde subnet op te nemen. De eerste drie delen van het IP-adres van de tv en van en van de pc moeten gelijk zijn en alleen het laatste deel (het hostadres) moet worden gewijzigd. (Bijvoorbeeld IP-adres: 123.456.789.**)

2. Gebruik een LAN-kabel voor de verbinding tussen de externe modem en de pc waarop AllShare PC Software wordt geïnstalleerd.
   – U kunt de tv rechtstreeks op de pc aansluiten, zonder de verbinding door een verdeler (router) te laten lopen.

Functies die niet worden ondersteund bij aansluiting op een pc via een netwerk:

- De functies **Achtergrondmuziek aan** en **Instellingen achtergrondmuziek**.
- De toets ◄◄ (REW) of ►► (FF) wanneer er een film wordt afgespeeld.

DivX DRM, Multi-audio en de bijgevoegde ondertiteling worden niet ondersteund.

AllShare PC Software moet door de pc-firewall worden toegestaan.

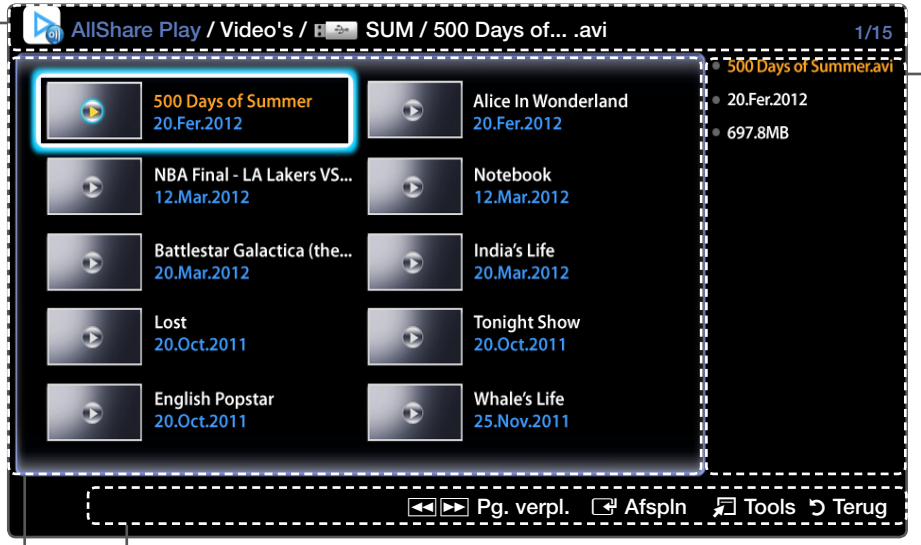
- Wanneer u de modus **AllShare Play** via een netwerkverbinding gebruikt in overeenstemming met de functies van de beschikbare server:
  - De sorteermethode kan verschillen.
  - De toetsen ◄◄ (REW), ►► (FF) of II (Pauzeren) werken mogelijk niet. Dit is afhankelijk van de inhoudsgegevens.
- Wanneer een videobestand stottert bij afspelen via een draadloos netwerk, raden wij aan een kabelnetwerk te gebruiken.

❑ Schermweergave

Ga naar het gewenste bestand met de toetsen ◄/►/▲/▼ en druk vervolgens op de toets **ENTER** ↵ of ► (Afspelen). Het scherm kan afwijken, afhankelijk van de scherminvoer.

* Het weergegeven beeld kan per model verschillen.

Informatie:
hier ziet u de naam van het geselecteerde apparaat, de inhoudsmodus, de map-/bestandsnaam en de pagina.



Informatie:
hier ziet u de naam, grootte en aanmaakdatum van het geselecteerde bestand.

Bestandslijst:
hier kunt u de bestanden en groepen die in de diverse categorieën zijn gesorteerd, controleren.

Bedieningstoetsen:
- ↵ Afspln: hiermee wordt het geselecteerde bestand afgespeeld.
- Tools: hiermee wordt het optiemenu weergegeven.
- ↩ Terug: naar de vorige stap gaan.
- ◄◄ ►►/B C Pg. verpl.: hiermee gaat u een pagina naar boven of naar beneden.

Video's

Videobestanden afspelen

1. Druk op de toetsen ◄/►/▲/▼ om de gewenste video in de lijst met bestanden te selecteren.
2. Druk op de toets **ENTER** ↵ of [►] (Afspelen).
   - Het geselecteerde bestand wordt bovenaan afgebeeld, compleet met speeltijd.
   - Wanneer er geen gegevens voor de videotijd bekend zijn, worden de afspeeltijd en voortgangsbalk niet weergegeven.
   - Tijdens het afspelen van video kunt u zoeken met behulp van de knoppen ◄ en ►.
   - U kunt tijdens het afspelen de toetsen ([◄◄]) (REW) en ([►►]) (FF) gebruiken.

NOTE In deze modus kunt u de filmclips van een spel weergeven, maar kunt u het spel zelf niet spelen.

- Ondersteunde ondertitelindelingen
  - Extern

Naam	Bestandsextensie
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub of .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

  - Intern

Naam	Container	Indeling
Xsub	AVI	Beeldformaat
SubStation Alpha	MKV	Tekstformaat
Advanced SubStation Alpha	MKV	Tekstformaat
SubRip	MKV	Tekstformaat
MPEG-4 Timed text	MP4	Tekstformaat

- Ondersteunde videobestandsindelingen

Bestandsextensie	Container	Videocodec	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audiocodec
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.m2ts *.mts *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.1	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADMPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS Core
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

Overige beperkingen

- Video-inhoud wordt niet of niet correct afgespeeld als de inhoud of het medium een fout bevat.
- Het geluid of de video kan mogelijk niet worden weergegeven als de inhoud een standaard bitsnelheid/framesnelheid heeft die hoger is dan het compatibele aantal frames per seconde dat wordt weergegeven in de bovenstaande tabel.
- Als de indextabel is beschadigd, wordt de zoekfunctie (Springen) niet ondersteund.
- Als u de video afspeelt over het netwerk, werkt dat afhankelijk van de netwerkstatus mogelijk niet. Wanneer u de video via een netwerkverbinding afspeelt, wordt de video mogelijk niet vloeiend weergegeven. voor PDP 490-serie
- Sommige USB-/digitale camera-apparaten zijn mogelijk niet compatibel met de speler.
- Het menu kan laat worden weergegeven als de video een bitsnelheid heeft van meer dan 10 Mbps.

Videodecoder	Audiodecoder
• Ondersteuning tot H.264, niveau 4.1 • H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 en AVCHD worden niet ondersteund. • GMC wordt niet ondersteund.	• WMA ondersteunt tot 10 Pro 5.1-kanalen en M2-profiel. (De LBR-modus M0 wordt niet ondersteund) • WMA-audio zonder kwaliteitsverlies wordt niet ondersteund.

Foto's

Een foto (of presentatie) weergeven

1. Druk op de toetsen ◄/►/▲/▼ om de gewenste foto in de lijst met bestanden te selecteren.
2. Druk op de toets **ENTER**↵.
   - Tijdens de presentatie worden alle bestanden in de lijst met bestanden in volgorde weergegeven.
   - Als u drukt op de toets ► (Afspelen) in de lijst met bestanden, wordt de presentatie meteen gestart.
   - Tijdens de diashow kunt u de snelheid wijzigen met behulp van de knop ◄◄ (REW) of ►► (FF).
   - U kunt naar het andere bestand gaan met de knop ◄ of ►.

- U kunt tijdens een presentatie automatisch muziekbestanden laten afspelen als **Achtergrondmuziek aan** is ingesteld.3

- Ondersteunde foto-indelingen

Bestandsextensie	Type	Resolutie
*.jpg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	1920 X 1080
*.mpo	MPO	15360 X 8640

Muziek

Muziek afspelen

1. Druk op de toetsen ◄/►/▲/▼ om de gewenste muziek in de lijst met bestanden te selecteren.
2. Druk op de toets **ENTER** ↵ of ▶ (Afspelen).
   – U kunt tijdens het afspelen de toetsen ◀◀ (REW) en ▶▶ (FF) gebruiken.

NOTE Alleen bestanden met een ondersteunde extensie voor muziekbestanden worden weergegeven. Bestanden met andere extensies worden niet weergeven, ook al staan ze wel op het USB-apparaat.

NOTE Als het geluid bij het afspelen van MP3-bestanden abnormaal klinkt, past u de **Equalizer** (Toonregeling) in het menu **Sound** (Geluid) aan. (Een overgemoduleerd muziekbestand kan geluidsproblemen veroorzaken.)

Het afspeelmenu gebruiken

– Druk op de toets ◄/► om het gewenste menu te selecteren.

- **Afspln / Pauze**: hiermee kunt u muziek starten of stoppen. U kunt ook op de toets ► of II op de afstandsbediening drukken.
- **Herhalingsmodus (Uit / Een liedje / Alle)**: hiermee kunt u muziekbestanden herhaald afspelen.
- **Willek. volg. (Uit / Aan)**: hiermee kunt u de muziek in een willekeurige volgorde afspelen.
- **Geluidmodus (Standaard / Muziek / Film / Heldere spraak / Versterken)**: hiermee kunt u de geluidsinstelling aanpassen.

- Ondersteunde muziekindelingen

Bestand-sextensie	Type	Codec	Opmerking
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	• Zoeken wordt niet ondersteund. Ondersteunt tot 2 kanalen.
*.ogg	OGG	Vorbis	• Ondersteunt tot 2 kanalen.
*.wma	WMA	WMA	• WMA ondersteunt tot 10 Pro 5.1-kanalen en M2-profiel. (De LBR-modus M0 wordt niet ondersteund)

❑ Multimedia - extra functie

De geselecteerde video-/muziek-/fotobestanden afspelen

1. Druk op de toets **TOOLS** en selecteer **Sel. afspelen**.
2. Selecteer de gewenste bestanden.
   Links van de geselecteerde bestanden wordt een vinkje weergegeven.
3. Druk op de toets ► om **Afspln** te selecteren.
   U kunt alle bestanden selecteren of deselecteren door op **Alles select./ Niets select.** te drukken.

Opties voor het afspelen van video's/muziek/foto's

Druk tijdens het afspelen van een bestand op de toets **TOOLS**.

Categorie	Bediening	Video's	Foto's	Muziek
Titel zoeken	U kunt het andere bestand rechtstreeks verplaatsen.	✓		
Tijd zoeken	U kunt de video met de toetsen ◄ en ► doorzoeken met intervallen van één minuut of door het nummer direct in te voeren. Wordt mogelijk niet ondersteund. Dit is afhankelijk van de invoerbron.	✓		
Herhalingsmodus	Hiermee kunt u filmbestanden herhaald afspelen.	✓		
Beeldformaat	Hiermee kunt u het beeldformaat aan uw voorkeur aanpassen.	✓		
Beeldmodus	Hiermee kunt u de beeldinstelling aanpassen.	✓	✓	
Geluidmodus	Hiermee kunt u de geluidsinstelling aanpassen.	✓	✓	

Categorie	Bediening	Video's	Foto's	Muziek
Taal voor audio	U kunt de taal voor audi wijzigen als de video meer dan één taal bevat.	✓		
Ondertiteling	U kunt de ondertiteling in- of uitschakelen.	✓		
Inst. ondertiteling	U kunt de video afspelen met ondertiteling. Deze functie werkt alleen als de ondertiteling dezelfde bestandsnaam heeft als het videobestand.	✓		
Begin diashow / Stop diashow	Hiermee kunt u een diashow beginnen en stoppen.		✓	
Snelh. Diashow	Hiermee kunt u tijdens een diashow de snelheid van de weergave regelen.		✓	
Achtergrondmuziek aan / Achtergrondmuziek uit	Hiermee kunt u achtergrondmuziek in-/uitschakelen bij het weergeven van een presentatie.		✓	

Categorie	Bediening	Video's	Foto's	Muziek
Instellingen achtergrondmuziek	Hiermee kunt u achtergrondmuziek selecteren bij het weergeven van een presentatie.		✓	
Zoom	Hiermee kunt u in de volledige-schermmodus op afbeeldingen inzoomen.		✓	
Draaien	Hiermee kunt u de afbeeldingen in de volledige-schermmodus roteren.		✓	
Lijst bewerken	U kunt de afspeellijst wijzigen bij het afspelen van de gewenste muziek.			✓
Sel. afspelen	Hiermee kunt u meerdere bestanden selecteren en afspelen.			✓
Informatie	Hiermee kunt u gedetailleerde informatie over het actuele bestand krijgen.	✓	✓	✓

❑ De DLNA-functies gebruiken

voor PDP 490-serie

U kunt multimedia zoals video's, foto's en muziek die op uw mobiele telefoons of andere apparaten (bijvoorbeeld uw pc) zijn opgeslagen, via het netwerk op de tv afspelen en regelen.

- Configureer allereerst uw netwerk. Raadpleeg het gedeelte “**Netwerkinstelling**” voor meer informatie over het gebruik van Network Setup.
- Voor meer informatie gaat u naar “www.samsung.com” of neemt u contact op met de klantenservice van Samsung. Het is mogelijk dat er extra software op de mobiele apparaten moet worden geïnstalleerd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de desbetreffende apparaten voor meer informatie.
- Als uw Samsung-tv aansluiting maakt met een DLNA-server van een andere fabrikant dan Samsung, kan een compatibiliteitsprobleem optreden tijdens videoweergave.

- Door uw Samsung-tv aan te sluiten op een netwerk via AllShare™ kunt u de oorspronkelijke Samsung-functies als volgt gebruiken:
  - Afspelen van verschillende video-indelingen (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV enzovoort)
  - Functie miniatuurweergave video
  - Bladwijzerfunctie (voor hervatten videoweergave)
  - Automatische hoofdstukindeling (scènenavigatie)
  - Beheer digitale inhoud
  - Compatibiliteit met verschillende ondertitelindelingen (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
  - Zoeken op bestandsnamen
  - En vele andere
- Als u de oorspronkelijke DLNA-functies van Samsung optimaal wilt benutten, kunt u het beste de AllShare™-software gebruiken die bij uw tv wordt geleverd.

De multimedia afspelen die op de apparaten is opgeslagen

1. Sluit de mobiele telefoon of andere apparaten die de **AllShare Play**-functie ondersteunen aan en speel vervolgens de multimedia van elk apparaat af. Het pop-upscherm wordt onder aan het tv-scherm weergegeven.
2. Selecteer **Toestn** om de aangesloten apparaten te accepteren. De multimedia van de apparaten kan worden afgespeeld op uw tv.

   U kunt de toegestane apparaten vinden onder **AllShare-instellingen**.

Speel met behulp van de **AllShare Play**-functie de multimedia af van de apparaten die zijn verbonden met de DLNA-functie.

1. Druk op de toets **CONTENT** om **AllShare Play** te selecteren.
2. Druk op de toets ▲/▼ om het gewenste menu te selecteren (**Video's**, **Foto's**, **Muziek**) en druk vervolgens op de toets **ENTER**↵.
3. Als het DLNA-apparaat is geselecteerd, druku u opnieuw op de toets **ENTER**↵.
4. Druk op de toets ◄/►/▲/▼ om het gewenste bestand te selecteren.
5. Druk op de toets **ENTER**↵.

LET OP

- Afhankelijk van de resolutie en indeling wordt bepaalde multimedia mogelijk niet op de tv weergegeven of afgespeeld.
- De toetsen **ENTER** ↵ en ◄/► werken mogelijk niet, afhankelijk van het type multimedia.
- Met behulp van het mobiele apparaat kunt u de afgespeelde multimedia bedienen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het desbetreffende apparaat voor meer informatie.

De functie AllShare-instellingen gebruiken

MENU → Netwerk → AllShare-instellingen → ENTER

Hier ziet u een lijst met mobiele telefoons of andere verbonden apparaten die zijn ingesteld voor gebruik van deze tv via de functie AllShare-instellingen.

De functie AllShare-instellingen is beschikbaar op alle mobiele apparaten die DLNA DMC ondersteunen.

- Toestn / Weiger: hiermee staat u apparaten toe of weigert u ze.
- Verwijderen: hiermee verwijdert u apparaten uit de lijst.

  Met deze functie wordt alleen de naam van de apparaten uit de lijstverwijderd. Als het mobiele apparaat wordt aangezet of probeert verbinding met de tv te maken, kan het weer in de lijst verschijnen.

❑ Teletekstfunctie

Op de indexpagina van de teletekstdienst vindt u informatie over het gebruik van de dienst. Voor een juiste weergave van teletekstinformatie is een stabiele kanaalontvangst vereist. Anders kan bepaalde informatie ontbreken of worden bepaalde pagina’s niet weergegeven.

U kunt de teletekstpagina’s veranderen met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.

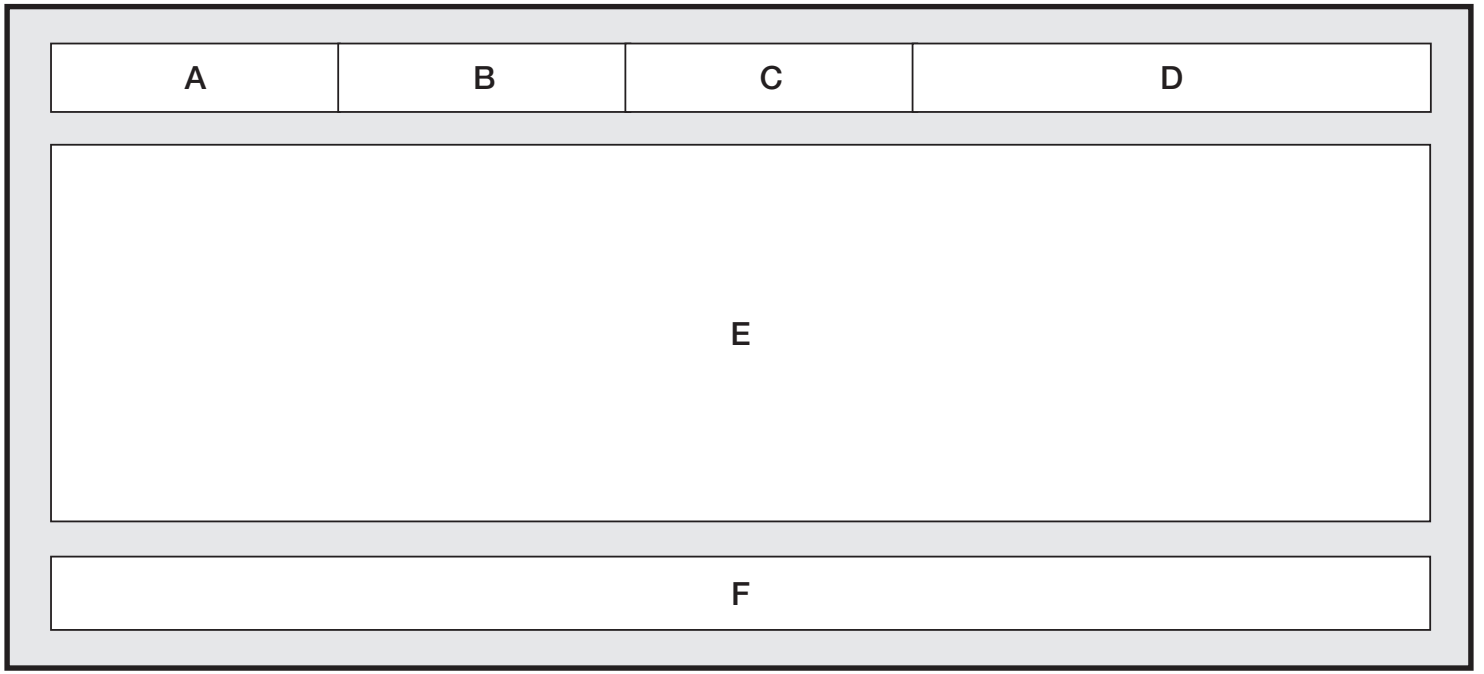
- (modus): de teletekstmodus (LIST/FLOF) selecteren. Als u tijdens de LIST-modus op de toets drukt, schakelt u naar de LIST-opslagmodus. In deze modus kunt u met behulp van de toets (opslaan) teletekstpagina's in een lijst opslaan.
- / (Teletekst aan/mix/uit): hiermee activeert u de teletekstmodus voor het huidige kanaal. Druk tweemaal op deze toets om het huidige televisiebeeld over de teletekstpagina heen weer te geven. Druk nog een keer op de toets om teletekst af te sluiten.

- (subpagina): hiermee geeft u de beschikbare subpagina weer.
- (opslaan): hiermee slaat u de teletekstpagina's op.
- (index): hiermee geeft u de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst weer.
- (grootte): hiermee geeft u de tekst in de bovenste helft van het scherm twee keer zo groot weer. Druk nogmaals op deze toets om naar de tekst in de onderste helft van het scherm te gaan. Druk nogmaals op deze toets voor een normale weergave.
- (vastzetten): hiermee blijft de huidige pagina weergegeven, als er meerdere secundaire pagina's zijn die automatisch achtereenvolgend worden weergegeven. Druk nogmaals op deze toets om het opvolgen te hervatten.
- (volgende pagina): hiermee geeft u de volgende teletekstpagina weer.
- (vorige pagina): hiermee geeft u de vorige teletekstpagina weer.

- (tonen): hiermee geeft u verborgen tekst weer (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen). Druk nogmaals op deze toets voor de normale weergave.
- (annuleren): hiermee verkleint u de teletekstweergave zodanig dat deze overlapt met de huidige uitzending.
- Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw): als de omroep gebruikmaakt van het FASTEXT-systeem, worden de verschillende onderwerpen op een teletekstpagina van een kleurcodering voorzien, die u kunt selecteren met behulp van de gekleurde toetsen. Druk op de kleur die overeenkomt met het gewenste onderwerp. Er wordt een nieuwe pagina met kleurcodes weergegeven. De items kunnen op dezelfde manier worden geselecteerd. Als u de vorige of volgende pagina wilt weergeven, drukt u op de toets met de overeenkomstige kleur.

De teletekstpagina’s zijn in zes categorieën verdeeld:

Onderdee	Inhoud
A	Geselecteerd paginanummer.
B	Aanduiding zendkanaal.
C	Huidig paginanummer of zoekindicaties.
D	Datum en tijd.
E	Tekst.
F	Statusinformatie. FASTEXT-informatie.



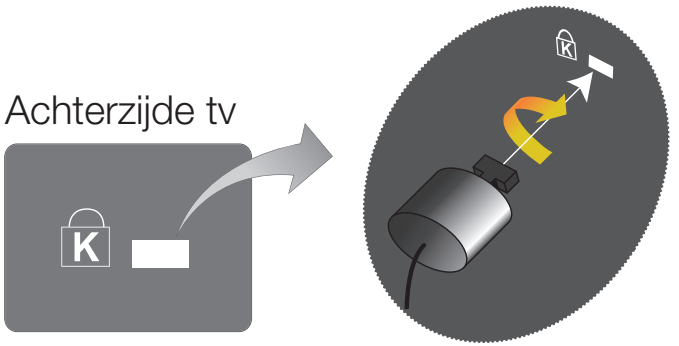
❑ Kensington-antidiefstalslot

Het Kensington-slot wordt niet door Samsung geleverd. Het is een vergrendeling waarmee u het systeem fysiek kunt vastzetten voor gebruik in een openbare ruimte. Afhankelijk van de fabrikant kan het uiterlijk en de vergrendelmethode enigszins afwijken van de afbeelding. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het Kensington-slot voor aanvullende informatie over het juiste gebruik.

- Zoek het “🔒”-symbool aan de achterkant van de tv. Naast het ‘"🔒"-symbool bevindt zich een Kensington-slot.
- De positie en kleur kunnen afhankelijk van het model variëren.

Als u het product wilt vergrendelen, voert u deze stappen uit:

1. Haal het Kensington-slot rond een groot, vast voorwerp, zoals een tafel of een stoel.



Optioneel

2. Schuif het einde van de kabel met het bevestigde slot door de lus aan het einde van de kabel van het slot.
3. Steek het afsluitapparaat in het Kensington-slot op het product.
4. Sluit het slot.

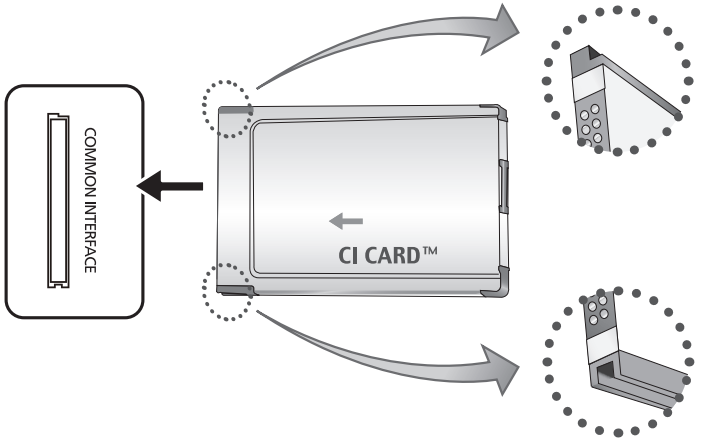
Dit zijn algemene instructies. Zie voor exacte instructies de gebruiksaanwijzing bij het slotapparaat.

Het slot moet apart worden aangeschaft.

❑ De common interface-aansluiting

Voor betaalde kanalen moet een CI of CI+ CARD zijn geplaatst.

- Als u de CI-/CI+-kaart niet plaatst, wordt bij sommige kanalen het bericht "Gecodeerd signaal" weergegeven.
- De koppelingsgegevens met een telefoonnummer, de ID van de CI of CI+ CARD, de host-ID en andere informatie worden na circa 2-3 minuten weergegeven. Als een foutmelding wordt weergegeven, moet u contact opnemen met uw serviceprovider.
- Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt het bericht Update voltooid weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanalenlijst is bijgewerkt.



* De afbeelding kan afwijken, afhankelijk van het model.

LET OP

- U kunt een CI of CI+ CARD bij een lokale kabelaanbieder aanschaffen.
- Wanneer u de CI of CI+ CARD wilt verwijderen, doet u dat door de kaart er met uw handen voorzichtig uit te trekken, want de kaart kan beschadigen als u deze laat vallen.
- Plaats de CI of CI+ CARD in de richting die op de kaart staat gemarkeerd.
- De plaats van de COMMON INTERFACE-aansluiting kan per model verschillen.
- CI of CI+ CARD wordt in sommige landen en regio's niet ondersteund. Controleer dit bij uw geautoriseerde verkoper.
- Neem contact op met uw serviceprovider als u problemen ondervindt.
- Plaats de CI of CI+ CARD die de huidige antenne-instellingen ondersteunt. Er wordt een vervormd beeld of helemaal geen beeld weergegeven.

❑ Problemen oplossen

Wanneer u vragen over deze televisie hebt, kunt u eerst deze lijst raadplegen. Als geen van deze tips voor het oplossen van problemen van toepassing is, gaat u naar “www.samsung.com” en klikt u op Ondersteuning.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Beeldkwaliteit	Voer eerst de functie **Het beeld testen** uit om te controleren of uw televisie het testbeeld juist weergeeft. (ga naar **MENU** - **Ondersteuning - Zelfdiagnose - Het beeld testen**) Als het testbeeld correct wordt weergegeven, wordt het slechte beeld mogelijk veroorzaakt door de bron of het signaal.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Het tv-beeld ziet er niet zo fraai uit als in de winkel.	• Hebt u een analoge kabelbox of set-top-box? Upgrade dan naar een digitale settopbox. Gebruik HDMI- of Component-kabel om beeld van HD-kwaliteit (high-definition) weer te geven. LCD 420 ondersteunt de modus AV, Component niet • Abonnees kabel/satelliet: probeer HD-zenders uit het kanalenoverzicht. • Antenneverbinding: probeer HD-zenders weer te geven nadat u de automatische zenderprogrammering hebt uitgevoerd. • Veel HD-kanalen zijn geüpgrade van SD-inhoud (Standard Definition). • Stel de resolutie voor de video-uitvoer van de kabelbox/set-top-box in op 1080i of 720p. • Controleer of u naar de tv kijkt op de aanbevolen minimumafstand, die gebaseerd is op het tv-formaat en de definitie van het signaal.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Het beeld is vervormd: macroblok, klein blok, puntjes, pixelvorming	• Compressie van video-inhoud kan tot beeldvervorming leiden, met name bij uitzendingen met snelle bewegingen, zoals sportprogramma's en actiefilms. • Een laag signaalniveau of slechte signaalkwaliteit kan beeldvervorming veroorzaken. Dit is geen defect van de tv. • Mobiele telefoons die dichtbij de tv worden geplaatst (dichterbij dan circa 1 meter), kunnen het analoge- of digitale tv-beeld storen.
De kleuren zijn verkeerd of ontbreken.	• Als u gebruikmaakt van een componentaansluiting, controleert u of de componentkabels op de juiste ingangen zijn aangesloten. Onjuiste of losse aansluitingen kunnen tot kleurproblemen of een leeg scherm leiden. LCD 420 ondersteunt de modus AV, Component niet

Problemen	Oplossingen en uitleg
De helderheid of kleuren laten te wensen over.	• Pas de opties voor **Beeld** aan in het tv-menu. (ga naar de **Beeldmodus / Kleur / Helderheid / Scherpte**) • Pas de optie voor **Spaarstand** aan in het tv-menu. (ga naar **MENU** - **Systeem - ECO-oplossing - Spaarstand**) • Zet het beeld terug op de standaardbeeldinstellingen. (ga naar **MENU** - **Beeld - Beeld resetten**)
Aan de rand van het scherm is een streepjeslijn zichtbaar.	• Als het beeldformaat is ingesteld op **Volledig scherm**, wijzigt u deze in **16:9**. • Wijzig de resolutie van de kabelbox/set-top-box.
Het beeld is zwart-wit.	• Als u gebruikmaakt van een AV composite-invoer, sluit u de videokabel (geel) aan op de groene aansluiting van component ingang 1 op de tv. LCD 420 ondersteunt de modus AV, Component niet

Problemen	Oplossingen en uitleg
Bij het van kanaal wisselen bevriest het beeld of wordt het vervormd of vertraagd.	• Wanneer de tv is aangesloten met een kabelbox kunt u proberen de kabelbox te resetten. Sluit het netsnoer opnieuw aan en wacht totdat de kabelbox opnieuw wordt opgestart. Dit kan tot 20 minuten duren. • Stel de uitvoerresolutie van de kabelbox in op 1080i of 720p.
Geluidskwaliteit	Voer eerst de functie **Het geluid testen** uit om te controleren of het geluid van uw televisie naar behoren werkt. (ga naar **MENU** - **Ondersteuning - Zelfdiagnose - Het geluid testen**) Als het geluid in orde is, wordt het geluidsprobleem mogelijk veroorzaakt door de bron of het signaal.
Er is geen geluid of het geluid is op het maximale volume te zacht.	• Controleer het volume van het externe apparaat dat op de tv is aangesloten.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Het beeld is goed, maar er is geen geluid.	• Stel in het geluidsmenu de optie **Luidspreker selecteren** in op **TV-luidspreker**. voor LED-tv, PDP-tv • Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u of de audiokabels op de juiste audioaansluitingen van de tv zijn aangesloten. • Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u de audio-uitvoeroptie van dat apparaat (mogelijk moet u de audio-optie van de kabelbox op HDMI instellen als u een HDMI-kabel op de tv hebt aangesloten). • Wanneer u een een DVI-HDMI-kabel gebruikt, is een afzonderlijke audiokabel vereist. • Start het aangesloten apparaat opnieuw op door het netsnoer van het apparaat opnieuw aan te sluiten. • Als de tv een koptelefoonaansluiting heeft, controleert u of daar niets op is aangesloten.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Er komt ongewenst geluid uit de luidsprekers.	• Controleer de kabelaansluitingen. Controleer of een videokabel niet is aangesloten op een audio-ingang. • Controleer bij antenne- of kabelaansluitingen de signaalsterkte. Een zwak signaal kan geluidsvervorming veroorzaken.
Geen beeld, geen video	
De tv wordt niet ingeschakeld.	• Controleer of het netsnoer stevig op het stopcontact en op de tv is aangesloten. • Controleer of het stopcontact werkt. • Druk op de **POWER**-toets op de tv om te controleren of het probleem niet bij de afstandsbediening ligt. Als de tv wordt ingeschakeld, raadpleegt u 'De afstandsbediening werkt niet' hieronder.

Problemen	Oplossingen en uitleg
De tv wordt automatisch uitgeschakeld.	• Zorg dat de **Slaaptimer** in het menu **Tijd** is ingesteld op **Uit**. • Als de tv is aangesloten op uw pc, controleert u de voedingsinstellingen van de pc. • Controleer of de stekker op juiste wijze in het stopcontact is gestoken en op de televisie is aangesloten. • Wanneer u tv-kijkt via een antenne of kabelaansluiting, wordt de tv uitgeschakeld als er 10-15 minuten geen signaal is.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Er is geen beeld/video.	• Controleer de kabelverbindingen (haal alle kabels die op de tv en externe apparaten zijn aangesloten, los en sluit ze vervolgens weer aan). • Stel de video-uitgang van het externe apparaat (kabelbox/settopbox, dvd, Blu-ray enzovoort) in zodat deze overeenkomt met de aansluitingen van de tv-ingang. Als bijvoorbeeld de HDMI-uitgang van een extern apparaat wordt gebruikt, moet deze op de HDMI-ingang van de tv worden aangesloten. • Controleer of de aangesloten apparaten zijn ingeschakeld. • Selecteer de juiste bron voor de tv door op de toets **SOURCE** op de afstandsbediening te drukken. • Start het aangesloten apparaat opnieuw op door het netsnoer van het apparaat opnieuw aan te sluiten.

Problemen	Oplossingen en uitleg
RF-aansluiting (kabel/antenne)	
De tv ontvangt niet alle kanalen.	• Zorg dat de antennekabel stevig is aangesloten. • Voer de functie **Instellingen** (eerste instelling) uit om beschikbare zenders aan de kanalenlijst toe te voegen. ga naar **MENU** - **Systeem - Instellingen** (eerste instelling) en wacht tot alle beschikbare kanalen zijn opgeslagen. • Controleer of de antenne juist is geplaatst.
Het beeld is vervormd: macroblok, klein blok, puntjes, pixelvorming	• Compressie van video-inhoud kan tot beeldvervorming leiden, met name bij uitzendingen met snelle bewegingen, zoals sportprogramma's en actiefilms. • Een zwak signaal kan tot beeldvervorming leiden. Dit is geen defect van de tv.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Netwerkverbinding voor PDP 490-serie	
Software-upgrade via het netwerk mislukt.	• Probeer **Netwerkinstellingen** in het menu **Netwerk**. • Als u al de nieuwste softwareversie hebt, gaat de software-upgrade niet verder.
Overige	
Het beeld kan niet schermvullend worden weergegeven.	• HD-kanalen hebben zwarte balken aan beide zijden van het scherm wanneer ze opgewaardeerde SD-inhoud (4:3) weergeven. • Zwarte balken onder en boven in het scherm worden weergegeven bij films die beeldformaten hebben die afwijken van die van uw televisie. • Stel de optie voor het beeldformaat op uw externe apparaat of tv in op volledig scherm.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Plasma-tv maakt zoemend geluid. voor PDP-tv	• Plasma-tv's maken een zacht zoemend geluid. Dit is normaal. Dit wordt veroorzaakt door de elektrische lading die wordt gebruikt om beelden op het scherm te maken. • Als het zoemen luid is, is de helderheid van uw televisie mogelijk te hoog ingesteld. Stel de helderheid lager in. • Uw plasma-tv kan ook luid zoemen als de achterkant ervan te dicht bij een wand of ander hard oppervlak staat. Sluit de verbindingskabels opnieuw aan. • Onjuiste installatie van de muurbevestiging kan sterke ruis veroorzaken.
Beeldretentie (inbranden) voor PDP-tv	• Om het risico van het inbranden van het scherm te minimaliseren is dit apparaat voorzien van Pixel Shift-technologie voor inbrandvermindering. Met Pixel Shift kunt u het beeld zo instellen dat het iets op en neer (verticale regel) en heen en weer (horizontale punt) gaat. De regelmatige lichte beweging van het beeld vermindert inbranden van het scherm.

Problemen	Oplossingen en uitleg
De afstandsbediening werkt niet.	• Vervang de batterijen van de afstandsbediening en plaats de batterijen met de polen (+/–) in de juiste richting. • Reinig het venster van de zender op de afstandsbediening. • Richt vanaf circa 1,5 tot 2 meter afstand de afstandsbediening direct naar de televisie.
Met de afstandsbediening van de kabelbox/settopbox kan de tv niet worden in- of uitgeschakeld of kan het volume niet worden geregeld.	• Programmeer de afstandsbediening voor de kabelbox/settopbox zodanig dat deze werkt voor de tv. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw kabelbox/settopbox voor de code voor de SAMSUNG-tv.
De melding “**Niet ondersteund.**” modus verschijnt.	• Controleer de ondersteunde resolutie van de tv en pas de uitgangsresolutie van het externe apparaat daaraan aan.

Problemen	Oplossingen en uitleg
De tv geeft een plasticgeur af.	• Deze geur is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.
De **Signaalinformatie** van de tv is niet beschikbaar in het testmenu **Zelfdiagnose**.	• Deze functie is alleen beschikbaar voor digitale zenders met een antenne-/RF-/coaxaansluiting.
De tv staat schuin naar een kant.	• Verwijder de voet van de tv en monteer deze opnieuw.
Er zijn problemen bij het monteren van de voet.	• Zorg dat de tv op een vlakke ondergrond staat. Als u de schroeven niet uit de tv kunt verwijderen, gebruikt u zo nodig een magnetische schroevendraaier.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Het menu **Kanaal** wordt grijs weergegeven. (niet beschikbaar)	• Het menu **Kanaal** is alleen beschikbaar als de tv-bron is geselecteerd.
Uw instellingen verdwijnen na 30 minuten of telkens wanneer de televisie wordt uitgeschakeld.	• Als de tv zich in de **Winkeldemo** bevindt, worden de audio- en beeldinstellingen elke 30 minuten gereset. Wijzig de modus in de procedure Gastvrijheid **Instellingen** (eerste instelling) van **Winkeldemo** in **Thuisgebruik**. Druk op de toets **SOURCE** om de modus **Tv** te selecteren en ga naar **MENU** → **Systeem** → **Instellingen** (eerste instelling) → **ENTER**↵.
Met tussenpozen valt het geluid of beeld weg.	• Controleer de kabelaansluitingen en sluit de kabels eventueel opnieuw aan. • Verlies van audio of video kan het gevolg zijn van te stijve of dikke kabels. Zorg ervoor dat de kabels flexibel genoeg zijn voor langdurig gebruik. Bij bevestiging van de tv aan de muur raden we het gebruik van kabels met 90-gradenaansluitingen aan.

Problemen	Oplossingen en uitleg
U ziet kleine deeltjes als u de rand van de tv van dichtbij bekijkt.	• Dit maakt deel uit van het productontwerp en is geen defect.
Het menu **PIP** is niet beschikbaar.	• De **PIP**-functie is alleen beschikbaar wanneer u een HDMI- of Component-bron gebruikt. LCD 420 ondersteunt de modus AV, Component niet
U hebt de tv 45 minuten geleden uitgezet en het apparaat is weer ingeschakeld.	• Dit is normaal. De tv gebruikt zelfstandig de OTA-functie (Over The Aerial) voor het upgraden van firmware die tijdens het tv-kijken is gedownload.
De melding "**Gecodeerd signaal**" of "**Zwak of geen signaal**" wordt weergegeven.	• Als u gebruikmaakt van een CAM CARD (CI/CI+), controleert u of deze op de common interface-aansluiting is aangesloten. • Als het probleem aanhoudt, haalt u de CAM CARD uit de tv en plaatst u de kaart vervolgens weer terug in de aansluiting.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Er zijn herhaaldelijk problemen met beeld en/of geluid.	• Controleer het signaal of de bron en wijzig deze indien nodig.
Er kan soms een reactie optreden tussen de rubber kussentjes op de voet en de toplaag van bepaald meubilair.	• U kunt dit voorkomen door viltkussentjes te gebruiken op oppervlakken waar de tv in direct contact komt met het meubilair.
Het bericht “**Bestand kan mog. niet worden afgespeeld.**” wordt weergegeven.	• Dit bericht wordt mogelijk weergegeven vanwege een hoge bitsnelheid van de inhoud. De inhoud wordt doorgaans wel afgespeeld maar er kunnen zich problemen voordoen met de afspeelkwaliteit.

❑ Licentie-informatie

TheaterSound, SRS and ⊙ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TheaterSound technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

SRS TheaterSound™ provides the most immersive surround sound experience from the TVs built-in speakers, while maintaining steady volume and delivering rich bass and clear dialog.

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Alleen voor LCD 420-serie

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration. Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Open Source-licentiekennisgeving

Wanneer u open-sourcesoftware gebruikt, zijn er open-sourcelicenties beschikbaar in het productmenu. De licentiekennisgeving voor open source is alleen in het Engels beschikbaar.